

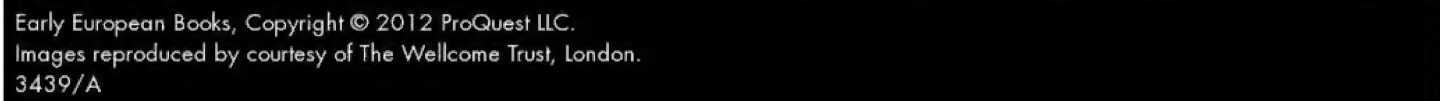




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
3439/A








Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
3439/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
3439/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
3439/A



3439  
A

E. xv. a.

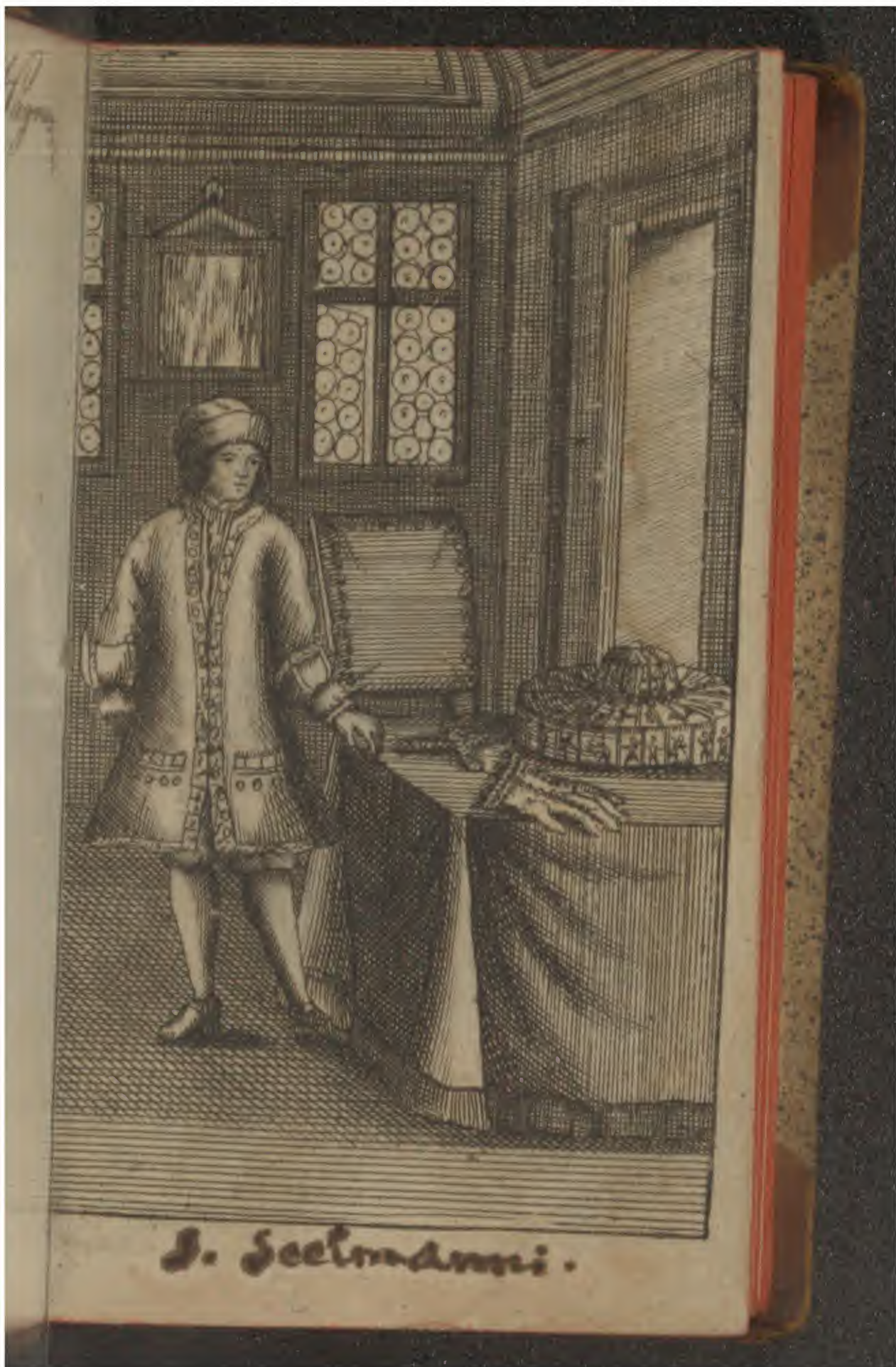
17

92209

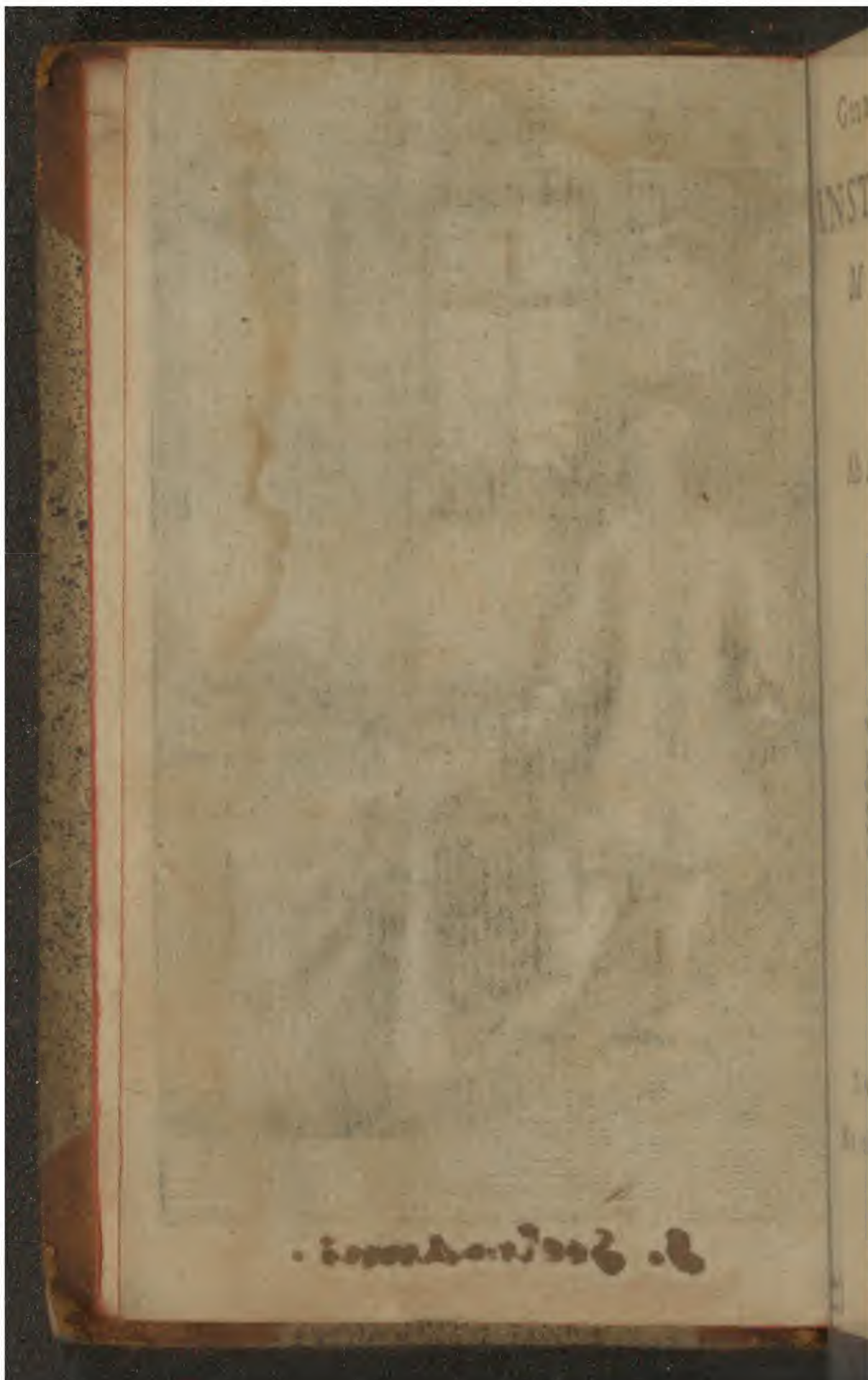


N<sup>o</sup> 77.

J. H. Wagner







45698  
GILBERTI JACCHÆI

INSTITVTIONES  
MEDICÆ.

*Editio postrema,*

Ab AVTORE recognita.



LVGDVNI BATAVORVM  
Ex officina JOANNIS MAIRE  
c1515c xxxi.





*Viro illustri,*

3

D. FRANCISCO AB AERSSEN,  
EQVITI AURATO, TO-  
PARCHÆ SOMMELSDYC-  
KENSI, & PLATENSI, STA-  
TUS CONSILIARIO, &c.  
ACADEMIÆ CURATORI,  
S. P.

**Q**UANQVAM variæ ex-  
tent nobilissimæ huius ar-  
tis institutiones, nullæ ta-  
men, aut paucæ, quod pollicen-  
tur, efficiunt. Nam ut omittam  
quarundam fastidiosam proluxi-  
tatem, nonnullæ totæ sunt in con-  
troversis scientiæ naturalis dissol-  
vendis, quas fortasse aliundè hau-  
riri satius esset. Ego verò hoc e-  
gi, ut totius Medicinæ (quod ab  
aliis neglectum est) brevis illa  
quidem, sed perspicua idea ocu-  
lis subiiceretur. in qua non Phy-  
sio-

A 2

sio-



siologiam modò, sed & cæteras  
partes ita persequor, ut nihil ma-  
gnopere desiderari putem. Vtrum  
autem quod volui, assequutus  
fuerim, viderint alii. Cæterùm  
ut huic opellæ aliquid lucis acce-  
dere patiaris à nominis tui splen-  
dore, Illustris Domine, unicè pe-  
to. Tibi enim jure, meritóque in-  
scribo. Iure, quia inter tot Reipub.  
negotia, Academia quoque no-  
stræ curam sustines: eoque ad te  
non publicorum modò studio-  
rum, sed & privata diligentia ra-  
tiones quodammodo pertinent.  
Meritò autem, propter veterem  
benevolentiam, qua me prose-  
queris, cuius sanè fructum diffici-  
libus temporibus expertus sum.  
Accipe ergo hoc à me pignus,  
non gratiæ tibi referendæ, sed po-  
tius publicè testandæ. Vale.

*Gilbertus Jacchaus.*

In



## GILBERTUM JACCHÆUM,

**C** Vrru quadriugo Jaccheus Honoris  
ad eadem

Maximus ingenio fertur, & arte po-  
tens.

Si Sophiā pandat, cūcti pendemus ab ore.

Eloquium forsan tale Platonis erat.

Nec satis hoc. Eadem gaudet signare  
libellis,

Quos velit esse suos dius Aristoteles.

Adde quod, ut quondam Podalirius at-  
que Machaon,

Ab Stygis innumeros asserit ille lacu.

Nunc etiā optatas profert in luminis oras,

Quæ placeant Coo Pergameoq; seni.

Dicite, quanta vir is mercatur præmia  
laudis,

Qui, quæ vix alij singula, juncta tenet.

Gerard. Jo. Vossius.

6  
Exclamatio maximi medicorum : Οὐδὲ  
δευχός. ἢ δι' εἰς τὴν μακρόν, cuius in se-  
quenti Carmine fit mentio, extat primo  
Aphorismorum : meminitque Seneca in-  
itio De breuitate vitæ.

PETRI



PETRI SCRIVERII

*Carmen de novis Institutionibus Medicis, Enchiridij forma editis.*

à GILBERTO IACCHÆO Med. &  
Philosopho præstantissimo.

**L**ongam artem Hippocrates, medicorum gloria prima,  
Et pariter VITAM prodidit esse  
BREVE.

*De medica oraculum, quo diu nil certius,  
arte:*

*Cogimur & vite de breuitate queri.  
Cum medicina volent tot carmina longa  
per orbem,  
Nil profecturis carmina structa modis.*

*Irrita neglectis cudent medicamina  
CAUSIS.*

*Et Strygijs ager precipitatur aquis.  
Nec profligandis sunt cōmentaria morbis.  
Vanus & (heu) labor est pharmaco-  
copæ tuus.*

*Ipsa nova Asclepi tentatur natio morbo;  
Hæc ubi nil herbe, nil & Hygeia  
potest.*

A 4.

Ipsæ

*Ipse cubat medicus, cui sola Empirica  
cordi,*

*Et Methodus, sanum non habet ille  
caput;*

*Sed tua quod Themison ventosa cucur-  
bita quærat.*

*Juppiter! hoc pereat cum Themis-  
sone genus.*

*Dogmaticusque velit se quivis doctor  
haberi,*

*Et medicus ferri clara per ora virum,  
Cui Logos in pretio. Phryx verò & bar-  
barus esto.*

*Cui vilet magnus (pro pudor!)  
Hippocrates.*

*Naturæ ingreditur cuius nunc templa-  
minister*

*Strenuus; heicque acrem se pro-  
bat esse virum.*

*Ille novos medicos (natta, vappaq, silete)  
Instituatur; vacuo naviget amne  
Charon.*

*Nec pater ossa legat, nec tot modo fune-  
ra mater:*

*Augeat aut censum trux Libi-  
tina suum.*

*Sic*



*Sic fugientem animam poterit revocare*

*Machaon*

*Belgicus, & quisquis sit Rationis  
amans.*

*Sic humana salus toto curabitur orbe:*

*Hippocrates dicti dememinentq; sui,  
Gilberto praeunte, BREVE Mox  
adferet ARTEM;*

*Et VITÆ LONGOS adferet ille  
COLOS.*

---

## ENCOMIUM ALTERUM,

*Eidem viro Philosophicis scriptis claro,  
& nunc demum Medicinos libros  
feliciter molienti.*

**P**ostquam beatas Cœlitum petiit domos

Ingens Lycei lumen Heurnius pater;

Cœloque postquam clarus ille Pavius,

Suadæ medulla, fidus additum novum:

Nil è cathedris prodiit Galenicis.

Apollinare obmutuit collegium.

Non scripta cedro digna vendidit Tryphō,

Cœ insulæ illa, aut invidenda Pergamo.

Manus deorum desinere pharmacum,

Openque ferre languidis mortalibus.

Nemo est, ut ante, sævi ab Orci faucibus

Retractus, ipse gaudet umbris Cerberus,

A. S.

Trino



70

Trino salutat portitorem gutture;  
Gaudentem & ipsum, & lentre plena turgi-  
dum.

Tandem (heu) misertus, strage motus &  
gravi

Gilbertus, ecce, occurrit, & pugnat stilo,  
Vsum medendi sex libellis edocens.

Bellè Hercle, temporique! ne Batavia  
Horrenda Pestis vastitudinem inferat.

Iam jam dolentem me videre Cerberum,  
Puto, atque inanem navigare Porthmea.  
Hic gravia damna, quæ per Heurnij necem  
Cineresq; Pavl passa pridem Patria est,  
Pensabit unus, instar Æsculapij.

Repende grates, Patria; ô! quid restitas?  
Dubitasne, gallum cui sacrare debeas?

A. P.

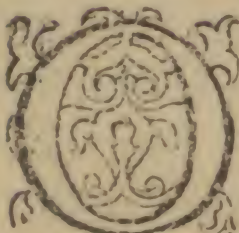
INSTIT

II  
INSTITUTIONVM  
MEDICARVM

Auctore  
GILBERTO IACCHÆO,

CAPVT I.

*De Medicinæ constitutione.*

 **M**ISSIS sectis Metho-  
dicâ & Empiricâ, consi-  
lium est, Rationalis o-  
mnium quippe perfectis-  
simæ, institutiones breviter quidem,  
sed tamen perspicuè tradere. Ini-  
tium operis à Medicinæ constitutio-  
ne faciam: qua ignorata, necesse est  
omnia alia inde dependentia pariter  
ignorari.

Artis huius constitutio in tribus  
est posita; *Subiecto* (quo revocantur  
Medicinæ principia) *Divisione*, &  
*Fine*.

*Subiectum*, circa quod versatur  
Medicus, omnium confessione, est  
corpus humanum quâ sanabile: Nam

A 6      quan-



quanquam homo consideretur ab Ethico, Physico, Theologo; non tamen consideratur cum relatione ad sanitatem, quod facit Medicus: Modus ergo considerandi hominem, distinguit Artem hanc ab aliis. Physica siquidem considerat hominem, quā mobilem. Ethica, quā virtute informandum. Nec refert quod multa sint physicæ cum Medicina communia, ut tota doctrina physiologica; quia Medicina hac parte subiicitur physicæ, sumitque tanquam principia physicorum conclusiones: Quā de causa factum est, ut hæc Medicinæ pars dicta fuerit speculativa; non quod vere sit speculativa, sed quia à praxi longius abest. Et quanquam stirpes, metalla, & huiusmodi materia medica hîc considerentur, omnia tamen referuntur ad corpus humanum; ad quod etiam eorum temperamenta exiguntur.

Quod ad *finem* attinet; sciendum, disciplinarum speculativarum finem,  
non.



non esse distinctum à rerum subiectarum cognitione ; quod in Mathematicis patet: At disciplinarum effectricium alia est ratio : nam cognitio hic in seipsâ non quiescit, sed ordinatur aliò , nimirum ad operis alicuius directionem ; sicut in artibus mechanicis videre est. Iam vero medicina cum sit disciplina factiva , cognitionem omnem aliò refert, tanquam ad finem. Finis hic est sanitas ; constitutio, nimirum, hominis integra , qua omnes functiones animales, vitales, naturales inculpatè obeuntur: proinde huc omnia in Medicina referuntur. Præcepta enim aut respiciunt præsentis sanitatis conservationem , aut absentis revocationem. Incumbit ergo medico non tantum morbum præsentem debitis auxiliis tollere ; sed ne redeat sedulò cavere, eamque victus rationem instituere quæ sanitatem maximè conservare possit. Nam, curare, non tantum est summovere ea quæ actiones lædunt, sed & mala imminetia præcavere. Quâ de  
cau-



14 G I B B E R T I I A C C H Æ I

causâ ab Hippocrate lib. de Flat. ( si  
modò sit illius Author ) Ars ista defi-  
nitur, *ejectio*, & *detractio*. quod fie-  
ri non potest sine accurata cognitio-  
ne, non tantum corporis humani, sed  
etiam aliorum medicamentorum,  
tam simplicium, quam compositorû.

Quod ad *divisionem* attinet; quan-  
quam Galenus, finem considerans,  
duas Medicinæ partes constituat;  
*ὕγιεινὴν*, quæ præsentem sanitatē tue-  
tur, & ab imminentibus malis con-  
servat; & *διεγερτικὴν*, quæ sanitatem  
restituit: ( quæ, quia in operatione  
consistunt, à quibusdam Practicæ di-  
cuntur ) alii tamen non incommode  
adjiciunt, Physiologiam, Patheolo-  
giam, eamque partem quæ *συνεστώτι-  
α* dicitur. Physiologia hic non est  
cuiusvis corporis naturalis confide-  
ratio; sed humani tantum, eorûmq;  
quæ illi secundum naturam insunt;  
qualia sunt Elementa, temperamen-  
ta &c. Patheologia explicat ea quæ  
homini contra naturam insunt; qua-  
lia sunt illa tria, morbus, eius causa,  
&c.



INSTITVT. MEDICAR. LIB. I. 15  
 & symptoma, Σημωτική ex signis,  
 non tantum de præfenti aut præteri-  
 tâ constitutione iudicat, sed & futu-  
 rum morbi eventum prævidet. A qui-  
 busdam hæ tres, ad illam partem  
 Medicinæ quæ speculativa dicitur,  
 referuntur. Speculativa ergo has tres  
 sub se continet; sicut & Practica to-  
 tidem; διατητική, φαρμακευτική, χειρ-  
 ρυκή. Prima considerando lex res  
 non naturales, convenientem unicui-  
 que dietam præscribit. Secunda con-  
 venientibus medicamentis morbum  
 profligat, quo pertinet omnis medi-  
 camentorum tam cognitio, quam  
 præparatio. Postrema denique uren-  
 di, secandi, omniumque earum ope-  
 rationum quæ manu peraguntur, re-  
 gulas proponit & tradit. Ex quibus  
 patet, *Medicinam esse artem sanita-  
 ris humanæ Effectricem. Artem di-*  
*co propriè. nam Scientia non est. Ac*  
*proinde Avicenna statim in princi-*  
*pio, licet scientiam dixerit, practicam*  
*tamen adjecit. Dico sanitatis huma-*  
*næ; ut Medicum à Veterinario &*  
 Mu.



Mulo medico distinguam. Efficere, non tantum est absentem sanitatem medicamentis revocare, sed & bonis alimentis præsentem conservare; siquidem & conservare efficere est.

## CAP. II.

*De Elementis.*

**Q**uanquam Medici cum Galeno triplicem ordinem constituent, Definitivum scilicet, Compositivum, & Resolutivum; nos tamen, quia definitivus non incommodè ad alios referri potest, duos reliquos persequemur. Ordo omnis est habitudo plurium ad unum. Analyticus verò vel Resolutivus docet omnia in arte ad unum finem ordinare, Initium ergo ducens ab ultimo fine, media quibus talis finis obtineri potest, indagat; sicut in Ethicis Aristotelis, & ejusdem lib. de demonstrat. videre est. Quo etiam ordine, disciplinæ omnes, tam practicæ, quam theoreticæ traduntur. At Compositivus seu Synthetikus ordo, à primis seu simplicissimis.



simis causis seu principiis incipiendo, procedit ad ea, quæ inde constant: quod factum est à Philosopho in Libris Acroamat. aliisque sequentibus. Nos itaque, quia omnis ordo nostræ faciliori cognitioni inservit, Physiologiam ordine compositivo trademus; quod olim ab Avicenna, & Averroe in suo Colliget factitatum video: & quia corpus humanum Medicinæ subiectum, sua principia, & causas internas habet; elementa nimirum; ab iis initium ducemus.

Pars hæc *Physiologia* dicitur; quia solius humanæ naturæ, & eorum quæ illi secundum naturam insunt, considerationem proponit. Hæc autem sunt septem illæ res, naturales dictæ; Elementa, Temperamenta, Humores, Spiritus, Partes, Facultates, Functiones seu Vfus.

Quanquam vero elementorum cognitio à Medicis hominis cognitioni sit destinata: tamen referri potest & ad aliorum corporum, quorum in Medicina usus est, cognitionē. quod  
tum



18 GILBERTI IACCHÆI  
tum magis constabit, cum medica-  
mentorum vires, & facultates priva-  
tim indagabuntur. Nec tamen altius  
ascendemus, ad curiosam primorum  
principiorum ( de quibus Physici )  
contemplationem; sed hic pedem fi-  
gentes, Elementa cum relatione ad  
mixtionem, considerabimus.

Est autem *Elementum*, (nam sup-  
pono esse in natura ) *corpus simplex*,  
*ex quo mixtum sicut primò constat, ita*  
*in quod ultimo resolvitur.*

Dico *corpus*, ad excludenda prima  
principia; materiam scilicet & for-  
mam. *Simplex*, non quod careat com-  
positione ex aliis, nimirum materiâ  
& formâ: sed hoc dicitur per compa-  
rationem ad mixtum. quasi dicas, e-  
lementum purum, ut aër, non com-  
ponitur ex aliis elementis, quemad-  
modum os, aut Rhubarbarum. Et li-  
cet corpus cœleste simplex quidem  
sit, quia tamen non refertur ad alio-  
rum compositionem, (nam res mixtæ  
non componuntur ex cœlo ) reliqua  
definitionis verba porro adduntur.

Ele-



Elementa numero esse quatuor, demonstrant Physici, partim ex qualitatibus motricibus, partim ex alteratricibus, calore, frigore, humiditate, & siccitate. Et quanquam elementorum actiones in mixtione fiant à qualitatibus hisce primis; cave putes tamen eas esse formas substantiales: (quod quisquiam putaverit) sunt enim revera ipsarum formarum quasi instrumenta. Et quia mixta omnia hisce qualitatibus, quanquam remissis; participant; necessario sequitur, eas in ipsis elementis esse intensissimas & perfectissimas. Propter quod enim unumquodque tale est, illud magis est tale. Misti moventur localiter, propter elementum dominans; sic etiam calefaciunt aut refrigerant, ob eandem causam. Et quanquam Philosophi considerent elementa non tantum ut sunt mistorum principia; sed etiam ut partes mundum integrantes, quatenus nata sunt certum in mundo locum occupare: Medici tamen, hoc posteriori modo  
non



non considerant, sed priori tantum. Qua de causa, omissis eorum qualitatibus motricibus, alteratrices considerabimus: Supponendum ex Physica; ignem esse calidissimum & siccissimum: terram siccissimam & frigidissimam; (qualitates passivæ in omnibus sunt intensissimæ, non vero activæ) aquam humidissimam & frigidam; aërem, calidum & humidissimum. Calor est summæ activitatis, sed minimæ resistantiæ. intelligo resistantiam, quam Physici vocant privativam non positivam, quæ semper est activitati æqualis. Siccitas contra, minimæ est activitatis, sed maximæ resistantiæ. Ad caloris activitatem proximè accedit frigus, verum resistantia est major. Humiditas in agendo potentior est siccitate, non item resistendo: Hoc modo elementorum quasi proportionem conservantur. Nam si tam resisteret ignis, quam ageret; dudum reliqua elementa consumisset. Cum itaq; à natura sit comparatum, ut unumquodque contrarium.



ium agat in suum contrarium; fit, ut calidum agendo in frigidum, incalescat. Idem de sicco, & humido censendum. Ex hac mutuâ actione oritur temperies mistorum; non tantum in rebus naturalibus, sed & artificialibus; ut in officinis videre est.

Et quia elementa ordinata sunt ad misionem; qualitates primæ dividuntur in activas & passivas. Calor enim & frigus habent rationem agentis, quia subjectam materiam determinant: sicut humiditas & siccitas, patientis, quia earum interventu, materia subjecta disponitur ad formam misti recipiendam. alioqui hæc etiam agunt, ut diximus, verum remisse. In misto ita est comparatum, ut illius moles & corporatura, à terrâ, & aquâ pendeat; vis tamen & agendi efficacia, à reliquis elementis. Si ergo unum elementum, alterum in agendo nimium superat; non erit mistio, sed simplicis elementi generatio. Sin vero paribus quasi viribus, aut non ita imparibus concurrant; generabi-



rabitur mistum. Mistum enim, nec est aqua, aut ignis; sed quidpiam tertium, elementorum vires, remissas tamen, in se cohibens. Mixtio omnis est generatio rei mistæ. Quæ ut fiat, requiritur concursus elementorum in unum locum, (hic plurimum terra est) eorundem in minimas partes divisio, postremò reactio, quâ in se mutuo agunt, donec omnia corrumpantur, & nova forma misti de novo generetur: Ratio ergo misionis est posita in introductione novæ formæ substantialis; supposita tamen elementorum alteratione & corruptione. Ergò unio formæ cum materia, non est mistio; quia utraque manet, at in ferro, lapide, osse, non manent elementa actu, sed tantum potentia; quatenus eorū qualitates in iis continentur. Quæ ita accipi volo, ut singulis rei mistæ partibus omnia insint elementa; quælibet enim rei mistæ pars, etiam minima ex elementis, eo quo diximus modo, est mista.

CAP.



## CAP. III.

*De Temperamentis.*

EX elementis, hoc modo & alteratis, & corruptis, oritur modus quidam substantiæ, quem quidam temperamentum substantiale dixerunt. Hoc est, substantia cum tali densitate, raritate, crassitie, aut tenuitate. Sed quia hoc sensibus non ita innotescit; pro eo relicto, Medici provocant ad temperamentum accidentale, quod ex qualitatibus elementorum temperatis gignitur. Hoc illud est quod *ἡμῶν* nominatur, sive complexio. *ἡμῶν* nimirum, seu *conjunctio quatuor primarum qualitarum elementarium, refractarum tamen, & ad quandam mediocritatem reductarum.* Hæc est conveniens dispositio ad mixti formam tum introducendam, tum conservandam. Formæ enim substantiales, ut canis, lapidis, non possunt agere, aut superesse, nisi habeant subiectum hoc modo temperatum. actiones siquidem animalis proximè à facultatibus fluunt,



unt : facultates manant à formis substantialibus ; quæ sine temperamento, tanquam conveniente dispositione, nec esse, nec agere possunt. Facessant igitur Scotus, Conciliator, alijq; existimantes qualitatibus primis pereuntibus, succedere novam quandam qualitatem virtute illas continentem, quam temperamentum dicunt. Qualitas enim huiusmodi nec sensu, nec experientia, nec ratione deprehendi potest. Erroris autem occasio inde est, quod inter temperamentum & facultatem non satis acutè distinguunt. Ridiculum est, quod Fernelius putat temperamentum esse qualitates integras, nec refractas, sed eodem prorsus modo affectas, quo in elementis erant. Quis enim animo concipiat, quomodo calor & frigus in summo gradu sine mutuâ actione cohærere possint. Revera enim est illa qualitatum harmonia instituta à natura ad perfectas mixti actiones edendas. quæ in impartibili seu indivisibili posita non est,



est, ita ut si vel minimum ab ea recesserit qualitas, mistum dissolvatur; habet enim quandam latitudinem in singulis mistis, intra quam vagari quasi licet: totius tamen latitudinis quidam sunt termini & fines, quos ultra, citraque nequit consistere mistum.

Quod si primæ qualitates ex æquo concurrant, inque se agant & refringant in puncto medio, ita ut quot sint gradus caloris, totidem sint frigoris, humiditatis &c; oritur *temperamentum ad pondus* secundum proportionem Arithmeticam. In hac enim est æqualis excessus, ut 2.4.6.8. 10. nam sicut 10. superant 8 duobus ita 4. superant 2. duobus. Sin vero quatuor qualitates non ex æquo concurrant; sed calor vincat frigus, aut contra; aut siccitas humiditatem, vel humiditas siccitatem; oritur *temperamentum ad iustitiam* secundum proportionem Geometricam; quæ est posita in comparatione diversorum mistorum ad suas operationes. Nam quemadmodum

B                      dum



26 GILBERTI IACCHÆI  
dum in repub. distribuuntur digni-  
tates pro civiū conditione, ita in hoc  
temperamento qualitates distribuun-  
tur pro cuiusq; misti exigentia, aliud  
enim temperamentum requirit lapis,  
aliud homo, canis, &c.

Temperamentum ad pondus pro-  
ponitur tanquam aliorum regula, &  
norma: proinde à Galeno compara-  
tur statuæ Polycleti. Alioqui nec da-  
tur, nec dari posse, multi contendunt.  
Quanquam quidam distinguant in-  
ter qualitates alteratrices, & motri-  
ces: & harum quidem ad pondus u-  
nionem fieri posse negant, quia re-  
rum mistarum moles supponit domi-  
nium terræ, & aquæ: illarum vero  
temperationem in re animata fieri  
posse, negant: in inanimato posse da-  
ri, non adeò improbabiler contendunt.  
Temperamentum hoc est sim-  
plex & unicum; sicut illud, quod ad  
iustitiam dicitur, est multiplex, pro  
varietate qualitatum primarum, qua-  
rum una potest aliarum mensuram  
excedere; ut calor siccitatem, aut fri-



frigus calorem. Quod si una tantum qualitas excedit, temperamentum simplex nominatur, estque quadruplex, quemadmodum sunt quatuor qualitates primæ. si autem duæ qualitates cæteras vincant, oritur temperamentum compositum; Calidum siccum, calidum humidum, frigidum siccum, frigidum humidum. quæ sola agnoscit Averroes, sicut simplicia rejicit. Corpora homogenea, & inanimata eadē ubique temperatione constant; ut in lapide, metallo, videre est. At animatorum est ratio, in quibus unica temperatio esse nequit, quandoquidem variæ & diversæ functiones sunt obeundæ. Hinc quædam partes sunt duræ & frigidæ, ut ossa; aliæ molles & humidæ, ut cerebrum.

Sed quia de viventium temperie nobis potissimum agendum est; age, paululum hîc subsistamus. Distinguendum etiam inter rem vivam & mortuam. Ac primò quidem est temperies quædam innata singulis partibus, ex elementorum qualitatibus



28 GILBERTI IACCHÆI  
primis constans ; dispositio nimirum  
corporis antecedens ad animam reci-  
piendam idonea ; diffusa illa quidem  
per totum corpus, non tamen eodem  
modo, alia enim est in carne, alia in  
osse, alia in nervo, &c. Hæc sicut a-  
nimam antecedit ; ita eadem abeun-  
te non perit ; verum diu postea super-  
est, nec corrumpitur, nisi per putredi-  
nem. In eâ tamen ubique abundat  
frigus, (de Animalibus loquor ; nam  
plantarum alia est ratio, ut in aroma-  
tibus videre est) & cum frigore qui-  
busdam in partibus conjungitur sic-  
citas, ut in osse ; in quibusdam humi-  
ditas ut in carne & cerebro videre  
est. Ut enim corpus esset solidum &  
densum, abundare debebat terra, e-  
lementum frigidum. Quando vero  
pars aliqua dicitur calida, aut frigi-  
da, intelligitur semper de hac innatâ  
temperie ; quæ est quasi gradus qui-  
dam ad sequentem temperiem, ani-  
mam comitantem : talis autem, quasi  
influens & adventitia quæque, ani-  
ma posita, ponitur : eâdemque sub-  
lata,



INSTITVT. MEDICAR. LIB. I. 29  
lata, tollitur. Est calida, & humida,  
instituta tota ad viventis tum conser-  
vationem, tum operationem; &, ut  
verbo absolvam, *est calor vitalis ab*  
*humido primigenio receptus, à quo vita*  
*pendet.* Et licet per totum diffunda-  
tur, maxime tamen in corde residet:  
quia hæc pars est fons caloris & offi-  
cina spiritus vitalis, à quo ad reliqua  
membra derivatur. Hoc tempera-  
mentum in homine aut cane si confi-  
deres, omnes partes prorsus erunt ca-  
lidæ, nec ulla apparebit frigida; &  
quanquam cerebrum temperamento  
innato sit frigidum, quod in mortuo  
apparet: tamen eadem pars in homi-  
ne vivo calida sentitur, ob tempe-  
riem istam adventitiam & influen-  
tem.

Si ista duo temperamenta coniun-  
gantur, oritur temperies illa quæ à  
Medicis vocatur actuatora. Quemad-  
modum ex corpore & anima fit unū  
quidpiam; ita ex hisce duabus, una  
fit absoluta hominis temperatio, in  
quo calor abundat. Subiectum itaq;  
huius.



30 GILBERTI IACCHÆI  
huius actuatae temperiei est pars ani-  
mata (non humor, spiritus, aut ex-  
crementum) homogenea, aut hete-  
rogenea: quanquam propriè hete-  
rogenea nil aliud sit, quam homoge-  
neorum copulatio. Et quia tempera-  
tio ad operationem refertur, anima  
vero sine calore nihil agit: (nam fri-  
gus adversatur animæ) fit, ut talis  
temperies simpliciter sit calida. A-  
ctionum enim multitudo, varietas &  
perfectio cum sine calore fieri ne-  
queat; declarat satis, temperiem a-  
ctuata[m] esse calidam; &, si quibus-  
dam creditur, calidissimam. Sin vo-  
ro innatam consideres, quæ ex ele-  
mentorum permistione nascitur, quæ-  
que sicut animam præcedit, ita & ab-  
eunte permanet; aliter sentiendum  
erit. Homo enim hac temperatione  
perfectissima præditus est; nec domi-  
nator calor, sicut in priore. Cum enim  
habeat animam longè nobilissimam,  
equum porro est & habere corporis  
temperiem illi respondentem. Quod  
vel ex tactu manifestum apparebit,  
qui



qui in homine exquisitior est quam in cæteris animalibus ; quod sanè non fieret, nisi homo haberet perfectissimum temperamentum. Si enim comparetur cum reliquis animalibus, nec crassus est, nec gracilis; neque calidus, neq; frigidus; neq; humidus, neq; siccus; neque alio modo excedens; sed inter omnia hæc temperatus. Nam quanquam ossa dura sint, tamen caro mollis est; & sicut cor calidum existat, contra cerebrum frigidum. Proinde si partes inter se conferantur; quantum una declinat ad frigus, tantum altera ad calorem. Idem in aliis qualitatibus iudicato. Non ergo omnium membrorum eadem temperies, (quod fieri nequit:) sed tamen omnium membrorum, diuersè temperatorum, est debita proportio, & ut ita dicam, competentia.

Sed ad temperamentum actuum seu influens redeamus; quod in Cholericum, (ita vulgo dicuntur, quamvis minus commodè) Sanguineum, Pituitosum, & Melancholicum di-



stinguitur; quæ dicuntur respondere quatuor elementis, & quatuor humoribus. Quod cuius patet: cholera enim est calida & sicca, respondens elemento ignis; ac proinde biliosi calidi & sicci sunt, idem de cæteris judicandum est.

Temperies vero cuiusq; ex varijs signis deprehendi potest; tactu nimirum, sanguine, pilis, colore &c. sed omnium optime, meo iudicio, ex moribus: biliosi enim sint celeres, inquieti, ingenio acuto; pituitosi contra. Ex temperatione sequitur sexus, sanitas, ægrotudo, ætas: spatium scilicet seu duratio vitæ; qua, caloris in humidum actione, corporis constitutio manifeste mutatur. Mutatio ista à primâ hominis generatione incipit. Ætates variè numerantur. Hippocrates Libro de Carne septem numerat: alij quatuor; Adolescentiam nimirum (hæc infantiam, pueritiam, pubertatem & Adolescentiam propriè dictam comprehendit) ad annum 25. aut 30. Juventutem, seu florentem æta-



INSTITVT. MEDICAR. LIB. I. 35  
ætatem, ad 36. aut 40. annum. tertio.  
Consistentem ætatem, ad 45. aut 50.  
annum. Postremo senectutem quæ  
& decrepitam comprehendit, exten-  
diturque ad vitæ finem. Singulis æ-  
tatibus suum est temperamentum, in-  
fantes calidissimi & humidissimi  
sunt: sicut decrepiti frigidissimi &  
siccissimi. Senectutis siccitas non est  
æstimanda ab excrementis quibus  
abundat; sed secundum partium soli-  
darum substantiam, quæ est siccissi-  
ma. Controversia tamen non levis  
existit, de Iuvenum temperamento;  
an sit calidus puerorum. Nam Gale-  
nus arbitratur parè esse in utrâq; æ-  
tate calorè: cum tamen ratio suadeat  
puerorum intensiorem quidem esse,  
blandum tamen & vaporosum; juve-  
nū minus intensum, acriorem tamen  
& mordaciorem; qua de causa sæ-  
pius corripiuntur ardentibus febri-  
bus. Ætatum vel conservatio, vel  
corruptio multum pender à victu,  
exercitio, rebusque aliis non natura-  
libus: adeò quidem ut, si annos con-

B. 5

fide.



lides, juvenes quidam sint temperamento senili, senes juvenili. Et quamquam humidum nativum possit interdum perfectius, & melius renovari, quam à principio fuit: tamen absolutè loquendo, in ordine ad vitæ durationem, nullo unquam tempore potest melius instaurari, sed semper deterius. Nam cum perpetuò debilitetur calor, & ab alimento minuat, humidum autem consumatur; inevitabilis tandem sequitur mors, rerum linea ultima. Porro dixi senectutem esse frigidam; quod intelligendum est in comparatione præcedentium ætatum; nam interdum contingit duos senes ita esse affectos, ut alter altero longè sit calidior. nam temperamentum ab origine insitum, modum quasi præscribit sequentibus ætatibus: adeò quidem ut qui in infantiâ calidissimus sit, in senectute verò frigidus; tamen comparatione ejus qui ab initio temperamento sit frigidiusculo calidus videri possit: quod intelligi volo, modo nullum sit,



INSTITVT. MEDICAR. LIB. I. 35  
fit, aut non aded magnum in victu  
erratum.

CAP. IV.

*De Calido innato, & Spiritu.*

**D**isputationem de Elementis ex-  
cipit caloris consideratio, quem  
duplicem faciunt, Elementarem, &  
Vitalem: cœlestis enim ad hos duos  
revocatur, non ideo dictus, quod cœ-  
lo insit, (nec enim cœlum est capax  
qualitatis elementaris) sed quod lu-  
cis & radiorum cœlestium vi hic a-  
pud nos gignitur. In rebus inanima-  
tis mistis est tantum elementaris; vi-  
ventibus & hic, & vitalis porro inest.  
Elementaris est singularum partium,  
ex innata earum temperatione, ele-  
mentorumque permistione proprius:  
qui sicut animam antecedit, ita eâ  
abeunte superest: cuius extinctio non  
est mors, sed putredo. Vitalis ani-  
mam comitatur; cuius participatio-  
ne vita, ejusdemq; extinctione mors  
definitur. Hic duplex censetur, alter  
cujusque membri proprius, illicque à

B 6

primo



36 GILBERTI IACCHÆI  
primo ortu insitus. Partes enim, cum  
sint animatæ, calorem quoque mini-  
strantem habere debent. Huius subje-  
ctum est humidum primigenium, per  
universum corpus diffusum. Galenus  
in com. 14. Aph. 1. ait usurpari posse  
& pro nuda qualitate & pro substan-  
tiâ calidâ. est autē calor dispositio in  
corpore animā conservans, ejusq; im-  
mediatum instrumentum. Humidum  
primigenium, hoc calore perfusum,  
ingreditur singulorum membrorum  
substantiam. Præter insitum membris  
calorem, alius est adventitius, & à  
corde, viscere calidissimo, influens in  
cætera membra, eorumque insitum  
calorem augens. Non est æqualis  
gradus caloris in singulis membris,  
plus enim est in uno membro quam  
alio, plurimum verò in corde. unde  
calidius membrum agit in minus ca-  
lidum, impertitque aliquid sui calo-  
ris. Proinde si cor consideres, calor  
hic est illi insitus, non influens: at re-  
liquorum membrorum respectu in  
quæ agit cor, influens est; pro varie-  
tate



tate autem operationis aliter, & aliter temperatur. Qui inservit functioni naturali crassior est; qui autem animali subtilior. Influens calor non est diversæ naturæ ab insito; siquidem pars quædam est insiti, ad reliqua membra derivata. Proinde in singulis partibus calor influens & insitus uniuntur; estque calor actuatus, qui non distinguitur ab insito & influente simul junctis. Non est putandum hunc calorem distingui essentiâ & specie, ab elementari, verum modo quodam: nam alimentis calidis conservatur, frigidis vero extinguitur; quod non fieret, si diversæ esset naturæ. Et quia humidus, magis æreus, quam igneus judicatur. Quod tamen non impedit, quo minus primigenium humorem consumat, per accidens tamen: nam quamvis illum per se conservat & reficit, nihil tam est impedit, quo minus per accidens contrarium faciat: quod ex ætatis mutatione conspicuum evadit. Quod si intendatur, sicut in febre, (in qua augetur



getur & intenditur ex febrilis caloris accessu ) totum humidum brevi consumet : & quia natura calidior est ambientis calore , nunquam putredine extinguatur : nec unquam visum est animal vivum secundum omnes partes putrescere. Porro, quod quidam dicant huic calori non adversari frigus, mirum est ; cum videamus in corde , frigidi aëris appulsu , temperari. remissio ista caloris est à contrario frigore. Accedit quod multi frigore pereant : quod fieri non posset, nisi illi contrarietur.

Caloris innati & actuati subjectū, (quod in genere humidum primigenium dicitur) est quodvis membrum, tam homogeneum , quam heterogeneum : quodvis enim vivit, ac vita in calore & humore consistit ; quodvis nutritur, at nutritio omnis à calore est. At influentis subjectum esse sanguinem & spiritum, docet ejus diffusio per universum corpus. Beneficio enim arteriarum, Cor toti corpori calorem impertit : arteria autem  
rece.



INSTITVT. MEDICAR. LIB. I. 39  
receptaculum sanguinis tum calidio-  
ris, tum acrioris. Sicut ergo innatus  
calor nascitur cum singulorum mem-  
brorum substantia ; consequiturque  
animam, ut est in singulis membris :  
ita influens à corde tanquam subje-  
cto , & fonte derivatur in reliquas  
partes : quæ possunt dici habere ca-  
lorem ut ita dicam passivè , sicut cor  
activè.

Caloris Domicilium maximè pre-  
cipuum, creditur esse spiritus vitalis,  
non animalis, aut naturalis. Spiritus  
autem hic corpus est aëreum, tenue,  
vapori persimile, minime conspi-  
cuum, arteriæ inclusum, ne dissipe-  
tur. Hunc esse in nobis, evincunt  
cordis structura in sinistro sinu, cete-  
raque indicia ab anatomicis tradita.  
Et quanquam sanguis arteriosus ve-  
hiculum sit caloris influentis : tamen  
maxime creditur vigere in tenuissi-  
ma illius portione , quam Spiritum  
vocant. Spiritus hic quanquam mo-  
bilis sit , animatus tamen non est.  
Cum enim corporis pars non sit in-  
te-



40 GILBERTI IACCHÆI  
tegralis, qui potest anima informa-  
ri? Est tamen animæ instrumentum,  
quo cor calorem suum, alijs membris  
communicat, gigniturque ex sangui-  
ne in cordis sinu lævo. Cum ergo al-  
iæ partes ad functiones peragendas  
sufficientem calorem non habeant;  
fit, ut eum emendicent à corde; me-  
dio tamen spiritu & sanguine arte-  
rioso. Ergo cor permanentem calo-  
rem habet, cæteræ partes nonnullum  
quidem permanentem, sed debilem,  
at influentem à corde alium multo  
intensorem. Atque hæc de spiritu  
vitali.

Naturalis nullum usum video;  
nullum locum in quo generari possit;  
præsertim cum in hepate nullus sinus  
appareat, nisi forsan spiritum voces  
quemvis vaporē, ex sanguine actio-  
ne caloris, suscitatum. Nec enim in-  
situs partium calor, fovetur hoc spi-  
ritu, sed vitali, nec defert facultatem,  
quod Medici dicunt de animali: fa-  
cultas enim naturalis singulis parti-  
bus est insita, ut non sit necesse hepar  
ali-



aliquid præter sanguinem eo trans-  
mittere. Spiritus animalis, instru-  
mentum sensus & motus functionum  
animalium, in cerebro gignitur, ex  
vitali in contextum retiformem de-  
lato: in cerebro autem est instrumen-  
tum sensuum internorum. Extra ve-  
ro in membra effusus inservit earum  
& motioni, &, ut ita dicam, sensa-  
tioni. communicatur membris per  
nervos, quorum substantiam tenui-  
tate suâ penetrat, & quasi irradiat.  
Sicut ergo cor per arterias diffundit  
calorem; ita cerebrum irradiando  
nervos diffundit spiritum animale:  
vehiculum sensus & motus, si Medi-  
corum filiis creditur.

## CAP. V.

*De Partibus.*

**Q**Uamvis Hippocr. 6. Epidem.  
context. 7. corpus humanum di-  
vidat in contenta, continentia, & im-  
petum facientia; alij tamen partis  
nomen magis in angustum cogunt:  
cum sola continentia membra; partes  
ha-



42 GILBERTI IACCHÆI  
habeantur. Contenta id est humores  
& impetum facientia, hoc est spiritus  
animalis & vitalis, cum sint inanima-  
ta & certâ figurâ destituta, in sensu  
partium numerari non debent. Nam  
quanquam nec vita, nec sanitas sine  
humore consistere possit; non tamen  
sequitur aut sanguinem, aut alium  
quemvis humorem necessarium, par-  
tem propriè dici posse. Est autem  
corpus toti cohærens, communi vita  
præditum, certaue figura ad fun-  
ctiones obeundas ornatum. Quæ de-  
finitio non tantum spiritus & humo-  
res excludit, verum etiam calculos,  
verrucas, callos, ungues, pilos, & id  
genus alia. Nec enim ista animata  
sunt, nec nutriuntur, nisi improprie;  
ut pilus & unguis per appositionem  
alimenti.

Tria ista distinguenda veniunt,  
pars, instrumentum, membrum. Pars  
in ordine ad totum consideratur,  
complectiturque partes tam homo-  
geneas, quam heterogeneas: hæ  
enim totum componunt, & commu-  
ni



ni vita sunt præditæ. Instrumentum  
ad functionem refertur seu actione;  
non tamen omnem, sed perfectam,  
etiamque maximè animale. Nam na-  
turalis actio singulis partibus inest.  
nisi primam & secundam concoctio-  
nem excipias. quæ à determinatis in-  
strumentis, ventriculo inquam & he-  
pate fiunt. Operationem istam per-  
fectam edunt omnes partes hetero-  
genæ; ut oculus visionem, manus  
præhensionem, aut aliam actionem  
toti communem. Et ex homogeneis  
quædam; ut arteria pullum, vena san-  
guinis distributionem. Atque hoc  
modo oculi tunicæ & humores,  
quod hujusmodi actionem non ha-  
beant, partes dicuntur, non instru-  
menta. Quod non est ita accipien-  
dum, quasi nullam actionem habeant;  
nam nutriuntur, augentur: sed quia  
talem non habent. Nec errant qui pu-  
tant partem similem, seu homoge-  
neam esse posse instrumentalem, sicut  
in arteria videre est. Similari parti,  
proprie opponitur dissimilari, sicut  
in-



instrumentali non instrumentalis  
 Quamquam  $\kappa\alpha\tau' \ \iota\acute{\xi}\omicron\chi\lambda\omega$  heterogenea  
 instrumentaria vocentur, ob figu-  
 ram, magnitudinem, situm, nume-  
 rum; quæ hîc magis elucet, quam  
 in homogeneis. Membrum quoque  
 maximè operationem respicit, dici-  
 turq; propriè de parte heterogeneâ  
 hæc enim pars est operandi instru-  
 mentum maximè notum.

Similaris pars est cuius partes in-  
 ter se totique similes sint; id est, in  
 quâ idem est temperamentum parti  
 & totius. Hallucinantur qui putant  
 partis similaris, & totius, idem esse  
 nomen. Verum quidem hoc in parte  
 simili inanimata, lapide, aut aqua;  
 at in animata secus. Pars enim vena  
 secundum longitudinem sectæ non  
 dicitur vena; nec tendinis, tendo: &  
 quamquam pars ossis dicatur os com-  
 munitè, non dicitur vertebra, aut  
 radius: pars enim omnis certam ha-  
 bet figuram, quæ in divisione amit-  
 titur. Est autem mixtum homoge-  
 neum à facultate plastica ex semine,  
 vel



el sanguine genitum, certæ actio-  
is gratia. Dicitur homogeneous ad  
excludendas partes dissimilares, seu  
eterogeneas; in quibus non eadem  
temperies, quæ primariò convenit  
huic partium generi, secundariò ve-  
ro dissimilaribus. Hoc illud est, quod  
dicitur actiones primò à partibus si-  
milaribus fieri propter earum tem-  
peramenta. Actiones fiunt à facul-  
tatibus consistentibus in tempera-  
mentis; hæc autem primò insunt par-  
tibus simplicibus, seu similaribus;  
quod ex earum læsionibus apparet.  
Sola enim refrigeratio reddit pedē  
immobilem, inviolata magnitudi-  
ne, situ &c.

Dissimilares ex diversis similaribus  
est composita, estque in partes diver-  
sæ rationis, divisibilis. Et quia actio-  
nem perfectam edere potest, Orga-  
nica dicitur. Est autem, pars ex simi-  
laribus composita debito numero, in  
convenientem figuram & magni-  
tudem coëuntibus, cum idoneo situ,  
à vi plastica ad perfectam actionem  
geni-



46 GILBERTI IACCHÆI  
genita. In hoc partis genere, maxi-  
me attenditur compositio, sicut in si-  
milari temperamentum.

Compositio quatuor exigit, 1. de-  
bitum numerum, 2. justam magnitu-  
dinem, 3. conformationem aptam in  
cavitate, meatu, forma, superficie, fi-  
gura, interdū etiā & colore: Ut enim  
oculus videat, debet carere omni a-  
alieno colore; quo si imbuatur, ut in  
ictero, ejus conformatio est vitiata,  
proinde ad videndū ineptus: Postre-  
mo sitū vel cū aliis partibus consensū.

Et quanquam actio à dissimilari  
parte perficiatur, à similari tamen o-  
ratur. Particulæ enim organi conspi-  
rant in actionem ejus partis, quæ est  
facultatis radix, ut in humore crys-  
tallino videre est. Illic est visio, reliquæ  
oculi partes concurrunt in subsidium.

Partes similes creduntur esse de-  
cem; nimirum, os cartilago, ligamen-  
tum, membrana, nervus, arteria, ve-  
na, tendo, caro, cutis. Arteria &  
vena interdum dicuntur similes  
partes, interdum non; prout nimirum  
ali-



iter & aliter accipitur pars simila-  
s. Nam si sensum spectes ; videtur  
ena prorsus homogenea, cum tamen  
bras habeat. Ita membrana quan-  
uam sensui appareat simplex, habet  
amen nervos. Si partium officia, aut  
unctiones considerentur; dividi pos-  
unt in principales, & minus princi-  
ales. Illæ sunt facultatum sedes, in-  
dividui conservationi dicatæ. Cere-  
brum est sedes facultatis animalis,  
Cor vitalis, Hepar naturalis : nam  
quia sanguis generatur hîc, fit ut hæc  
facultas hîc potissimum vigeat, alio-  
qui per totû corpus est diffusa. Prin-  
cipalibus quidam addunt testes ; nec  
immerito, si officium & functionem  
consideres ; destinati enim sunt spe-  
ciei conservationi, & æternitati. Re-  
liquæ humani corporis partes supe-  
rioribus ministrantes, partes minus  
principales dicuntur. Observandum  
tamen, venas, nervos, arterias propriè  
admodum ministrantes vocari ; tum  
quia à principalibus oriuntur, tum  
quia ab iis ad reliquas aliquid defe-  
runt,



48 GILBERTI IACCHÆ  
runt, ut vena ab hepate sanguinem,  
nervus à cerebro motum, & sensum;  
arteria à corde, calorem. Sunt aliæ  
partes minus principales toti com-  
munes, nec ministrantes principi  
parti. Sicut caro simplex, cutis, mem-  
brana, ligamentū, os, cartilago. Ven-  
tricus, intestina, lien, vesica, renes,  
quia principis partis actionem quo-  
quo modo juvant, præparando nimi-  
rum materiam, aut secernendo ex-  
crementa; optimo jure inter partes  
ministrantes numerari merentur. A-  
natomici quoq; totum corpus in tres  
ventres dividunt, pro varietate fa-  
cultatum, corpus humanum guber-  
nantium; nimirum; Caput, Thora-  
cem, ventrem specialiter sic dictum.

C A P. VI.

*De Humoribus.*

**H**Umorem appello, non qualita-  
tem primam, siccitati adversan-  
tem, quæ *ὕγρως* dicitur; sed corpus  
mistum. Non tamen omne, sed cer-  
tum & definitum, ut postea consta-  
bit:



bit: nam Chylus, fæces, lac, semen, sudor, urina, inter humores non numerantur. Propriè humor competit succis alimentariis, eorumq; excrementis, bili, succo melancholico &c. Succus alimentarius est sanguinis massa. De quâ vehementer dubitatur, sitne simplex humor, an contineat in se quatuor illa vulgata corpora; sanguinem specialiter sic dictum, bilem, pituitam, & succum melancholicum, ut plerique Medicorum statuunt: nam de sero non laboro, quia nutritioni ineptum est, omnium confessione. Ac primum quidem si in sanguine est bilis, succus flavus, & amarus; cur non amandatur ad suam vesiculam? (loquor hic de homine sano, in cuius venis nunquã conspicitur) Excrementum enim omne debet separari ab eo, cuius est excrementum; quemadmodum videmus fæces & alia separari ab iis, quæ utilia sunt corpori alendo. Aut quare hepar bilem flavam, primò à sanguine separet, si eandem voluit cum sanguine per totum corpus di-

C

stri-



50 GILBERTI IACCHÆI  
tribui? Frustra enim separatur, quod  
mox est confundendū. Sanguis præ-  
terea est dulcissimi saporis; quod non  
fieret, si permistam haberet bilem. Ea  
enim est rerum amararum conditio,  
ut in parva quantitate magis se ex-  
plicent, quam alia sapida in maiore.  
Cantharus siquidem vini Hispanici  
(quod dulce est) dimidiatâ uncia fel-  
lis cuiuscunque amarescit. Quod de  
bile dico, idem de succo melancholi-  
co sentiendum. De pituitâ non labo-  
ro: omnium enim confessione ea est  
sanguis inchoatus, ac crudus. Dica-  
mus ergo in sanguinis massâ non  
containeri huiusmodi humores tam  
discrepantes; quanquam non sit ne-  
gandum in eâ containeri partium di-  
versitatem; ita ut aliæ aliis sint cali-  
diores, frigidiores, &c. quas quidem  
per me licet voces bilem, pituitam  
&c. At verò si quis ægrescat, tum in  
venis mutabitur sanguis, pro naturâ  
intemperiei; ut in hydropicis, iâteri-  
cis, febricitantibus videre est. Serum  
pars sanguinis non est, sed vehiculū,  
quo



INSTITVT. MEDICAR. LIB. I. 51  
quo sanguis subit per corpus venas.  
Proinde, officio peracto, expellitur  
per poros, vesicā, aut alia ratione; su-  
doris enim, lacrymarū, & urinæ eadē  
est natura, eadē materia. Sanguis est  
alimentum ultimū partium solidarū  
(nam bilis & huiusmodi excrementa  
non nutriunt) Quod non est ita acci-  
piendum, quasi in partis substantiam  
semper immediatē faceffat; (quan-  
quam interdū hoc fiat, ut cū sanguis  
mutatur in carnem) videmus enim  
ex sanguine fieri medullam, ex san-  
guine priusquam transeat in naturam  
membranæ fieri aliquid membranæ  
simile; sed quod sanguis non fiat bi-  
lis, aut aliquid tale, priusquam assu-  
mat naturam partis. Iisdem siquidem  
nutrimur, quibus constamus. Con-  
stamus verò sanguine puro, & semi-  
ne, semen autem ex sanguine est. Ac  
quanquam sit magna partium varie-  
tas, omnes tamen aluntur sanguine;  
habente tamen aliquam partium va-  
rietatem, quemadmodum diximus.

De humoribus secundariis, (que-

C 2 rum



52 GILBERTI IACCHÆI  
rum author creditur Avicenna, cum  
tamen Galen. 7. Meth. 6. eas innuat)  
aliquid agendum. Ii perperam qua-  
tuor statuuntur, cum duo posteriores  
sint de substantia partium. Primus est  
in extremitatibus exilium venarum,  
estque ipsissimus sanguis; humor ta-  
men est innominatus. Secundus est  
ros; humor mediæ cujusdam naturæ  
inter sanguinem & partem. Tertius  
est carnosa & adiposa humiditas, fi-  
bris circumfusa, communi vitâ præ-  
dita. Quartus membranosa, partes  
spermaticas continens, itidem ut pri-  
or, animata; ac proinde perperam in-  
ter humores collocata. Tertium il-  
lum humorem Arabis Medici inter-  
pretes, vocarunt cambiū, sicut quar-  
tum & postremum gluten.

Atq; hæc de humore alimentario,  
sequitur excrementitius, cujus est a-  
liqua varietas. Nam bilis naturalis,  
aluum irritat, & intestina sua acri-  
monia terget; melancholia vero, si  
multis credimus, appetitum excitat.  
Generantur humores excrementitij  
iif-



in eisdem locis in quibus sanguis, nimirum in hepate, ab eadem facultate, eodemque calore quo sanguis purus; ( loquor de naturali bile, & Melancholia; ) nisi quod in chylo supponatur partium diversitas. Nam ex parte maxime ignea, generatur bilis; & ex terrea, melancholia; ex temperata sanguis; nec unquam chylus tam est sincerus, quin habeat diversam dispositionem partium unde generantur ista excrementa. Quæ cum nutritioni inepta sint; à massa sanguinea separata, ad convenientia loca amandantur. bilis flava ad vesicam suam, sicut melancholia ad lienem. Si contingat viscerum temperiem esse vitiatam, hoc est justo calidiorrem aut frigidiorrem; aut contingat chylum esse corruptum ex cibis vitiatissimis, porris, allijs, capis: tum generabuntur humores excrementitij quidem illi, præternaturales tamen.

Bilis non naturalis est quadruplex. Prima est vitellina; quam falsò putat Avicenna generari ex mixtione bilis



& pituitæ, vocatque bilem majoris famæ; oritur à vehemente calore deurente bilem naturalem, & dissipante partes tenues, donec faceffat in consistentiam & colorem vitellorum crudorum. Secunda est bilis porracea. Tertia, æruginea. Postrema, glastea, isatidis calorem referens. Hæ tres species ex parte virescunt, nec generantur in venis, sed in ventriculo, vitio alimenti parum temperati. De bile Zinaria Avicennæ nihil dico. adeo enim quæ de eâ traduntur sunt improbabilia, ut assertorem aliquem vix sint inventura.

Melancholia naturalis est succus ater ( non verò atra bilis ) in hepate cum sanguine genitus, ex terrestri chyli portione. Nam terrestris chyli portio, quatenus ab hepate magis coqui nequit, eatenus excrementum vocari potest, quemadmodum & pituita. Verum quia à splene magis elaborari potest, & in sanguinem bonum permutari; non est eo modo excrementum dicendum quo bilis; quæ  
à ve-



à vesica non tam trahitur, quam ab hepate isthuc expellitur. Nam Lien hunc succū ad se trahit, ut magis coquat & alteret, eoque fruatur; non autem ut expellat, quemadmodum vesica bilem, aut renes serum. Nec prorsus aberravit Aristoteles, qui Lienem sinistrum hepar vocavit. Et sane venæ à Liene ortæ demonstrant sanguinem istum esse alimentarium. Quod verò superflua ejus portio, ad famem excitandam, & alimentum complectendum in ventriculum regurgitet, credere non possum: præsertim cum os ventriculi acutissimi sensus, non egeat hujusmodi stimulo. Sane mirum est, hepatis, & lienis excrementa remitti in ventriculum, ut inde aliò transmittantur. nec sanus quispiam sentit perpetuò acidos ructus, quod fieret, si hunc usum præstaret melancholia. Illa quæ est præter naturam est noxia & inutilis, generaturque ex adustione, aut putrefactione aliorum excrementorū. Bilis enim vitellina adusta, in porraceam;

A 4



56 GILBERTI IACCHÆI  
ceam; postea æruginosam, & gla-  
steam; postremo in atram vertitur.  
Hæc acerrima est & maligna; tanto-  
que malignior, quanto humor ex quo  
genita est deterior existit: saporem  
habet similem aceto acerrimo, & in  
terram effusa, eam fermentat: Levior  
est illa species, quæ ex melancholiâ  
naturali adustâ, generatur. A sangui-  
nis adustione eam generari quoque  
volunt: verum cum sanguinis tenuior  
pars facessat in bilem, crassior verò  
in melancholiam, non videtur hæc  
species à superioribus differre. An  
ex pituitâ fieri possit, dubitatur: nam  
ejus temperamentum adeò distat, ut  
nullo modo possit eousq; aduri: quan-  
quam quidam excipiant pituitam sal-  
sam, ex quâ generari contendunt.

Restat pituita excrementitia, (nam  
alimentaria est crudior sanguinis  
portio, nutritioni partium frigidarû,  
cerebri, &c. à naturâ destinata) quæ  
multiplex est. Quod sreatu rejicitur,  
& quod in os ex cerebro decidit, pi-  
tuita vocatur. Sed hisce omissis, tri-  
plex



plex genus pituitæ excrementitiæ  
vulgò creditur. Quarum prima est  
acida; succus admodum crudus, nul-  
lamque alterationem passus, præter  
eam quam in ventriculo tulit. Secun-  
da est pituita vitrea Praxagoræ;  
quam ita vocavit ob similitudinem  
quam habet cum fuso vitro. Humor  
crassus, viscidus, frigidus, adhærens-  
que intestinis; cruciatus immanes ex-  
citât. Postrema est pituita salsa, non  
frigida, ut superiores, sed calida ob  
admissionem feri salis; non autem bi-  
lis amaræ, ut credidit Avicenna.

## CAP. VII.

*De facultatibus in genere, & in spe-  
cie de naturali.*

**D**E animæ essentia disputare,  
Medico nihil conducit: quæ e-  
nim qualisque sit à Philosopho acci-  
piendum. Quia verò Aristoteles o-  
mnium Philosophorum industriam in  
eâ explicandâ superavit, curiosus le-  
ctor ejus libros de hac re consulat:  
nec enim quæstiones Logicas ( ita



58 GILBERTI IACCHÆI  
Galenus vocat eas, quæ nihil ad ar-  
tem faciunt)persequi patitur institu-  
ti breuitas. Constat animam omnem  
esse formam corporis, ejusque actum  
informantem, & cum eo constituen-  
tem animatum; constat etiam ani-  
mam, omnium operationum esse cau-  
sam efficientem. Actiones fiunt à fa-  
cultatibus, inherētibz membris de-  
bito modo dispositis. Facultas est  
medium inter actionem & animam.  
Hæc enim hac, aut illâ facultate uti-  
tur, pro usus necessitate. Constat &  
hoc etiam, animam esse triplicem,  
vegetativam, sensitivam & rational-  
em: cui respondet triplex facultas,  
Naturalis & vitalis sequuntur vege-  
tativam in animalibus; sicut Anima-  
lis, sensitivam & Rationalem. Quan-  
quam propriè loquendo Rationalis  
facultas non est considerationis Me-  
dicæ, quia nullam corporis partem  
informat: quia tamen ab organo an-  
tecedenter dependet, cujus debitam  
conformationem & temperiem sup-  
ponit; fit, ut ejus actio læsa à Medi-  
co



co consideretur. An verò tres sint in homine animæ reapse distinctæ; an sola rationalis virtualiter quasi, duas superiores continens; nihil attinet inquire.

Ad facultates transeamus; quas Philosophi aiunt esse qualitates, seu potentias naturales, ad operationem per se primò ordinatas. Naturalis cæterarum est basis quasi, & fulcrum; latissimeque patet; siquidem stirpibus & animalibus brutis inest. Aristoteli *δύαμις φυσική* vocatur, à Galeno *φυσική*. Tota inservit individui conservationi, & speciei propagationi: eius enim functio est, accretio, nutritio, generatio. Hæc diffusa est per corpus universum; & quanquam dicatur residere in hepate; id tamen non est ita accipiendum, quasi in aliis membris non sit. Sed id dicitur, quia in hepate generat sanguinem, totius corporis, commune alimentū, quemadmodum antea definivimus. Eius ergo subiectum & instrumentum, non est hæc aut illa pars, sicut oculus



60 GILBERTI IACCHÆI  
visus, aut Lingua gustatus; sed quodlibet membrum corporis, quælibet enim pars, & nutritur, & augefcit. Inest autem membro, seu iustrumento calor, cuius vi & efficacia functiones suas peragit facultas. Observandum hîc, facultati huic, in quolibet membro, subservire quatuor alias; nimirum attracticem, retentricem, concoctricem, expultricem; ad quas revocantur distribuens, secernens & appetens. Si enim facultas quod convenit trahit; non opus est distincta aliqua facultate appetente. Sin alimentum conveniens retinet, ejusque excrementum expellit; non est opus secretrice aliqua aut distributrice. Quodlibet ergo membrum conveniens alimentum attrahit: attractum retinet; retentumque coquit. Quod autem coqui non potest, tanquam excrementum expellitur. Quæ dixi, intelligenda veniunt de privatis facultatum harum actionibus in singulis membris. Alioqui partes quas vocant communes, ventriculus nimirum,



rum, hepar, iisq; ministrantes renes, vesica &c. functiones huiusmodi duplices habent. Venter enim non tantum respectu privatæ nutritionis, trahit, retinet, coquit & expellit: sed etiam, quatenus communis corporis officina, alimenta, toti corpori convenientia, eodem modo versat. Idem de hepate iudicandum. Diximus non semel, facultatem omnem habere organum functioni suæ accommodatum. Idem & hic apparet in partium villis, seu fibris, quarum aliæ sunt rectæ, aliæ transversæ, quædam obliquæ, impares nimirum facientes angulos: harum enim primæ tractioni, secundæ excretioni, tertiæ retentioni dicatæ sunt. Quod ad concoctionem attinet; ea perficitur à facultate membro inhærente, mediante calore.

## CAP. VIII.

*De Nutritione, & Accretione.*

**F**acultatum cognitio haberi non potest, ignoratis objecto & actione.



ctione: definiuntur siquidem cum re-  
 latione ad talia. Proinde ut facultas  
 naturalis melius intelligatur, de ejus-  
 dem actionibus quædam dicemus.  
 Has diximus esse nutritionem, accre-  
 tionem, generationem; de quibus or-  
 dine agemus. Et primum quidem de  
 nutritione, cujus est magna necessitas.  
 Corpus humanū perpetuò dissolvitur  
 à causis tum internis, tū externis: cu-  
 ius reparatio, fit nutritione. Est autem  
 nutritio *conversio alimenti in substan-*  
*tiam animatam, facta à facultate nutrien-*  
*te in unoquoque membro.* Quæ definitio  
 omnes causas requisitas complecti-  
 tur. Causa conversionis, seu nutritio-  
 nis efficiens, est facultas membro in-  
 sita, mediante calore (frigus ad ani-  
 mati actiones per se non cōcurrit, sed  
 per accidens, temperando nimirum  
 calorem) partim membro insito, par-  
 tim à corde derivato. Objectum, est  
 alimentum convertendum. In hoc  
 facultas agit, variè coquendo, &  
 temperando. Finis est ut conserve-  
 tur individuum: quod fieri non po-  
 test,



est, nisi alimentum in membri substantiam convertatur. Alimentum, quanquam sit varium, & multiplex; semper tamen debet aut animatum fuisse, sicut carnes: aut ab animato processisse, sicut ova, lac, vinum. Res enim aliter affectæ, propter contrarietatem temperamenti, & repugnantiam, in substantiam humanam converti nequeunt; sicut in metallis & lapidibus videre est. Vnde alimentum, nec prorsus simile, nec prorsus dissimile esse debet. In principio enim dissimile, in fine simile. Similitudo non modo consideranda est, in qualitatibus primis, calore, frigore, &c. sed etiam in secundis, duritie, mollitie, tenuitate, crassitie: & maxime in modo substantiæ: quo sensu dixit Galenus, panem nutrire. Quæ ut fiant, triplex concoctio est instituta à natura, seu potius, naturæ authore, Deo. Quarum prima est propter secundam, sicut secunda propter tertiam: prima, & secunda, sicut toti corpori communes, tertia  
fin-



64 GILBERTI IACCHÆI  
singularum partium propria.

Prima fit in ventriculo, χύλωσις dicta; quâ ventriculus insitis viribus, & vicinarum partium calore, cibum, & potum convertit in chylum, succum ptisanæ cremori similem. Omnis pars conatur alimentum sibi assimilare, non tantum in modo substantiæ, sed etiam colore: atque ob eam causam vina rubra, & heluola assumpta, statim, ventriculi alteratione, albescunt. Orificium superius, est acutissimi sensus, (quod ejus dolores indicant) eaque causa est sedes famis. Est autem famis, dolor ejus partis, institutus ad cibi appetitionem. Animalia enim quanquam edant ad dolorem sedandum, tamen eâdem operâ & naturæ deficienti succurrunt. Nam præparatur alimentum in hac communi officinâ. Dolor autem cessat, assumpto liberaliter cibo. Errant, meo quidem judicio, qui putant famem ex partiû continentium, inanimarum tamen, suctione & tractione fieri. Quis enim credat tam brevi spatio atq; esuriunt  
ho-



homines, bene alioqui valentes, con-  
lumi posse alimentum in partes jam  
conuersum? Aut quis credat, tam ci-  
tò exhauriri substantiam in pueris,  
quam cibum appetunt? Et sanè vi-  
demus, assumpto cibo famem cessa-  
re; quod non fieret, si tractionis ini-  
tium procederet à partibus, quæ ni-  
hilominus exhaustæ manent, quam-  
diu in ventriculo cibus coquitur.  
Nec tamen chylus nutrit ventricu-  
lum: eodem enim alimento nutri-  
tur, quo reliquæ membranæ; quod  
ex ejus venis constare potest. Iam  
cum excrementum sit alimenti pars  
inutilis; ibidem generabitur, ubi ali-  
mentum præparatur. Verum quam-  
diu est confusum cum alimento, ex-  
crementum non vocatur; sed tum  
demum, cum facta fuerit secretio.  
Necessariò sequitur, fæces esse huius  
concoctionis excrementa; quanquam  
non tingantur prius, quam in intesti-  
nis bile perfundantur. Quid? quod  
quidam volunt, etiam urinam esse  
huius partis excrementum; Quia sin-  
gu-



66 GILBERTI IACCHÆI  
gulæ concoctiones duplex excre-  
mentum habent, tenuē, scilicet &  
crassum.

Peractâ coctione primâ, ventricu-  
lus per pylorum chylum ad intestina  
trudit. Quo in discensu fit separatio  
& segregatio alimenti ab excremen-  
to. Venæ enim mesaraicæ quicquid  
utile est & aptum sanguini gignen-  
do, in transitu rapiunt: inutile au-  
tem omne ad anum amandatur; ad  
quem est continuus ductus ab œso-  
phago; hic enim, ventriculus, & in-  
testina inter se continuantur.

Secunda concoctio in hepate fit.  
Venæ mesaraicæ alimentum utile in  
discensu intercipiunt, feruntq; ad he-  
par, quod insitâ facultate, mediante  
calore, chylum in sanguinem conver-  
tit. hæc actio, seu conversio, est se-  
cunda concoctio. Diximus jam an-  
tea, partem omnem imprimere ali-  
mento patienti sui similitudinem,  
quemadmodum ergo ventriculus  
chylum fecit album, ita hepar rubrū:  
sanguis autem primò venæ cavæ ra-  
di-



dices subit, deinde truncum, tandemq; per ramos ejusdem & venas, distribuitur in universum corpus. Porro ubi generatur alimentum, necessarium ibidem & excrementum debet: nullum enim est tam purum, quin partes habet superfluas. Ergo partes magis igneæ, ab eodem calore & facultate quibus generatur laudabilis sanguis, faceffunt in bilem. Quæ in propriam vesicam transmissa, inde ad duodenum intestinum amandatur; ubi fæces tingit, & vim expultricem intestinorum, alioquin segnem, irritat ad earum excretionem. Sanguinis partes graviores & magis terrestres, Lien ex jecore per ramum venæ portæ ad se trahit, ut eo nutriatur. Iam vero serum seu urina, quanquam in ventriculo generatur, non prius vocatur excrementum, quam facta secretio fuerit à sanguine, partim in renibus, partim in corporis habitu. Colligitur paulatim in vesica, quam copia, aut acrimonia vellicans irritat ad sui expulsionem.

At-



Atq; hæc de prima, & secunda co-  
 ctione, quæ sunt veluti gradus ad ter-  
 tiam, quam & nutritionem, & assi-  
 milationem vocant. Fit autem, cum  
 partes singulæ sanguinem, in rorem  
 prius conversum, in suam naturam  
 transmutant. Tum sanguis, non est  
 amplius sanguis, sed caro, tendo,  
 membrana, &c. corpus videlicet a-  
 nimatum. Concoctio hæc, sua habet  
 excrementa. Nam & sordes cuti ad-  
 hærentes, & quod insensibiliter eva-  
 cuatur, huc pertinent; quanquam ce-  
 rebrum, viscus frigidum, præter hæc  
 & mucum habet. Ex quibus constat,  
 sanguinem esse alimentum ultimum;  
 quod tamen non sufficeret, nisi actua-  
 retur à sanguine arterioso; qui, com-  
 paratione sanguinis venenosi, est  
 quasi forma & actus.

Hic obiter nota, vitia prioris con-  
 coctionis à posteriore, aut non corri-  
 gi, aut difficulter.

Nutritio, de quâ egimus, tamdiu  
 durat, quamdiu vita, supponiturque  
 accretioni, de quâ paucis agemus.

Con-



Constat, animal omne habere certam magnitudinem, functionibus idoneam & aptam. Hanc in principio ortus habere nequit; restat ergo ut sequentibus annis consequatur. Eâ causâ, ossa primo & subsequentibus annis, sunt admodum mollia: hac enim ratione facillime extenduntur: durum enim frangi potest, flecti nequit. Accretio primariò est partium similarium, secundariò vero dissimilarium. Proinde in eâ omnes partes fiunt maiores, secundum omnem dimensionem, quod non fit in incremento acervi lapidum: nam quamquam acervus fiat major, singuli lapides non fiunt maiores. Neq; hoc tantum, verum alimentum debet etiam intus sumi. Nam quando convertitur aqua in aërem, non dicitur crescere, sicut neque quando res aliqua rarefcit: acquisita quidem est nova quantitas, sed sine assumptione corporis, quod in accretione exigitur. Postremò, in accretione, debet manere idem numero animatum. Er-



70 GILBERTI IACCHÆI  
go in infantiâ, facultas naturalis ad-  
modum valida, plus reponit quam  
consumpsit. Ex eo autem quod est  
plus, fit accretio. Nam alimentum in  
minutis osculis partium receptum, &  
conversum, extenditur, eo prorsus  
modo, quo spongia, à manu constri-  
cta, postea autem liberata, sese ex-  
tendit. At quia ossa sicca facta exten-  
di nequeunt, (quod ætatis anno 25.  
aut 30. fit) incrementum cessat; tum-  
que homines pinguescere incipiunt.  
Calor autem postea & humor perpe-  
tuo debilitantur, donec morte natu-  
rali intereat animatum. Nam quam-  
diu anima corpori communicatur,  
tamdiu vita superest: communicatur  
autem, si idoneum sit corpus & ritè  
præparatum; quod si desit, morietur  
animatum. Qua de causa Philosophus  
dixit, mortem esse caloris extinctio-  
nem: quæ fit à contrario & hostili  
frigore; aut calore externo, & feбри-  
li internum populante & vastante:  
internum solutione continui, quâ san-  
guis omnis effluit; nam tum quoque  
eva-



evaporat calor. Quanquam non hoc solum modo pereunt homines; sed interdum marcore, quo humor omnis est consumptus: quo consumpto, necesse est & calorem una extinguere. Contingit interdum, alimentum revera consumi, sicut deficiente oleo, perit ignis & flamma. Interdum tamen calor aded est debilis, ut appositum alimentum, amplius mutare nequeat. Mors duplex statuitur; quarum altera est naturalis ex defectu caloris, ob humidi exsiccationem jam marcidi; ad quam senectus est gradus. Altera violenta & præternaturam; cum calori adhuc vegeto, subtrahitur alimentum; aut cum respiratione prohibita, quasi suffocatur; aut alia ratione dissipatur.

## CAP. IX.

*De Hominis generatione.*

**H**Æc etiam functio est naturalis facultatis, & quidem nobilissima; dicata propagationi individui, & speciei æternitati. Elementis constan-



stantia corpora, æterna esse nequeunt; & tamen æternitatem appetunt, quod ergò in individuo (ita loquuntur) consequi nequeunt, in specie tamen obtinent: & quanquam Socrates, Plinius, Annibal, sint mortales; humana tamen species, æterna est; & quidem hujus facultatis beneficio. Facultas nutrix, & auxiliatrix; (quæ ab eâ non distinguitur) diffusæ per totum corpus sunt; non item generatrix, quæ determinatam in corpore partem, & sedem vendicat, nimirum testes. In his itaque est facultas procreatrix, quâ animal ex semine, aliud sibi simile procreat. Non ago hoc loco de generatione animalium imperfectorum ex putredine; aut quæ generantur ex congressu diversæ speciei animalium, ut equi & asinæ: sed de perfectâ tantum, quam univocam vocant; nec tamen omni, sed hominis tantum.

Procreatio specialiter dicta, est unio animæ cum corpore: alioqui solet accipi pro omnibus conjunctis action-



tionibus, congressu, conceptu, formatione, partu. Elementa generant semper ex materiâ & objecto externis: quod enim hic generatur, nunquã fuit pars generantis, aut illi unitum. Verum perfectorum animalium, & imprimis hominis generatio est magis operosa, semperque fit ex parte generanti quondam intima; nimirum semine & menstruo sanguine. Quorum illud est maris, sicut hic fœminę. Sanguis solus, aut semen non sufficiunt; sed utrunque coniungendum. Mas habet rationem efficientis, sicut fœmina subiecti, & materiæ. Vtriq; insunt vasa muneri huic sufficientissima; (sicut ex anatomia constat) sed tamen figura, situ, & temperie distinctissima. Vterus semen & sanguinem recipit; testes viriles illud auxilio colis effundunt in eum.

Quaquam mulieres habeant semen; non est tamen efficax, nec concurrat ad generationem activè, sed merè passivè: nec ex omnibus partibus fluit, sed tantum testibus, quibus

D                      inest



inest vis producendi animal perfectum. Quod enim dicitur, à partibus principalibus fluere, parum est: nam ultimum capitis alimentum aut hepatis, non repræsentat has partes, nec vim habet ea producendi; cum sit tantum materia patiens, & jam convertenda in earum partium naturam. Ergo sicut mammæ habent vim generandi lac, seu convertendi sanguinem in lac: ita testes sanguinem ex venâ cavâ prolectum, convertunt in corpus album, spumofum, calidum & humidum, facultate plasticâ præditum; quo primùm ipsi nutriuntur, cuiusque reliquæ generationi destinatæ sunt. Menstruus sanguis est ille qui singulis mensibus (nisi ætas aut morbus impediunt) redundans, tanquam naturam gravans expellitur. Non est venenatus, ut quidam tradidere; nisi forsan putrescat, ut in hystericis. Hic inquam sanguis est generationis materia, ex eâ enim fiunt partes sanguinæ, tum est alimentum fœtus.

Vis



Vis generatrix est plastica illa & divina facultas semini virili tantum insita, cuius vi, partes primum delineantur, tum anima corpori præparato unitur. Servit illi calor blandus, non igneus corrumpens, sed potius cœlestis respondens virtuti cœlesti, ut tradidit Philosophus. Consistit vero in tenuiore seminis portione, & maximè spiritiosa, quam si semen muliebrem haberet, posset sola generare; quod tamen est inauditum: cum ne sola molam generare possit, ut constans est omnium Medicorum sententia. Nec possint esse duo activa generationis principia, quorum singula efficiant aliquid seorsum; cum unum vitæ principium sufficiat: nec ex utriusq; conjunctione tertia quædam vis emergere potest. Probabile itaque maximè est, semen virile, in generatione & fœtus formatione, causæ efficientis rationem habere: materiam autem & subiectum esse muliebrem, unà cū sanguine menstruo: quæ tria semper concurrere debent.



Quando itaque utrunq; semen ab utero receptum est, tum inter se confunduntur & permiscuntur; quæ uteri actio est germana conceptio. tum vis plastica incipit vires exferere, partes delineando: quod tamen non prius fit, quam crassiores seminis partes, ad circumferentiam sint expul- sæ, ut ex iis fiant membranæ, fœtum involventes. Membranæ sunt tres; (quibusdam duæ tantum) ἀμνιος fœ- tum immediatè involvit; ἀλλαντοιδής zonæ instar, à mucronatâ cartilagi- ne, ad ilia usque cingit; tertia vasa umbilicalia fulcit, eorumque inter- ventu tota utero adhærescit χόριον dicta.

Duplex est partium conformatio, quorum prima est partium spermati- carum, secunda vero sanguinearum; cum vis insita, crassiores seminis par- tes ad circumferentiam, ut dixi, ege- rit; paulatim incipit partes spermati- cas adumbrare, ossa nimirum, ner- vos, venas, &c. tum ampullas tres, bullis in aqua excitatis simillimas.

ru-



rudimenta nimirum partium principalium, cum suis filamentis, nervis &c. cernere licet. Quo facto, succedit partium sanguinearum adumbratio. Sanguis enim non prius fluit per venam umbilicalem huc, quam spermaticæ partes sint factæ. Tum vero spatia fibrarum vacua explentur; viscerumque *πρῶτα* delineatur; cæteræq; partes aliæ musculorum succedunt. Quod dum fit, nulla est vita, nullus motus; quia nulla est anima. Nec enim est anima antequam domicilium sit paratum; quod ante tertium mensem fieri nequit: quo tempore omnes partes absolute sunt: tum demum nutriri incipit fœtus sanguine materno. Frustra, meo iudicio, disputatur, quæ pars in homine primò generetur. Nam etiam si hepar id sit membrū, nihil faciet sine reliquorum adminiculo: itidem nec cor, nec cerebrum. Sed horum omnium requiritur consensus, & unio.

Porro quod dicant nonnulli, fœtum primum informari anima vege-



78 GILBERTI IACCHÆI  
tante, tum sequentibus diebus sen-  
tiente, & ita deinceps; probabilita-  
te caret. Membra enim humana non  
inserviunt animæ quæ tantum est ve-  
getans, aut sentiens; sed rationali,  
quæ virtualiter superiores duas in se  
continet. Fœtus ergo animatus in  
utero nutritur, & crescit quousque  
robur acquirat, & ore nutriri possit,  
indigeatque non tantum majore lo-  
co, sed & liberaliore cordis refrige-  
rio. Tum, duce naturâ, calcitrando  
membranas & involucria rumpit.  
Conspirat tamen uterus, seseq; pan-  
dit: nec hic solum, sed & vicinæ  
partes.

In partu naturali & legitimo in-  
fans caput & humeros primò exerit;  
quo factò, reliquæ partes non diffi-  
culter sequuntur: si enim brachium,  
pes aut alia pars in lucem primò pro-  
deat, partus non carebit periculo.

Tempora partus humani incerta  
sunt. Constat tamen ante sextum  
mensem, non esse fœtum vitalem.  
Septimo quidem mense est vitalis,  
& quod.



& quod si robustus simul sit, in lucem exhibet: si non, natura ut plurimum differt in nonum, decimum, aut initiū undecimi mensis. Octavo natus infans (extra Ægyptum) non est vitalis; nam cum frustra septimo mense conatus fuerit, debilitatur vehementer; ac proinde justo mense eget ad virium reparationem. Si ergo octavo prodeat, non potest non debilis esse; non modò ex irritò superioris mensis conatu, sed etiam ex partu octavi mensis.

Naturalis partus est tantum maris, aut fæminæ, & quidem ejusdem speciei, nimirum humanæ. Interdum tamen contingit casu aliquo, aut vitio feminis, uteri &c. nasci monstrum, aut molam, de quibus alias.

Sed ad natorum similitudinem veniamus; quæ triplex à Philosophis & Medicis statuitur. Speciei nimirum, sexus, & effigiëi. Voco speciei similitudinem, convenientiam duorum in naturâ specificâ, ut Socratis & Platonis in natura humana. Hæc

D 4 est



80 GILBERTI IACCHÆI  
est à vi plastica non interpellatâ, aut  
impedita. Nam agens univocum red-  
dit effectum in specie sibi similem.  
Secunda est in sexu; mas nimirum  
& foemina. Causam maris vulgo  
tradunt robur facultatis plasticæ, u-  
nâ cum potente calore foras propel-  
lente eas partes, quas foemina intus  
reconditas habet. Quod probabile  
non videtur; cum nulla sit similitudo  
partium genitalium in mare & foe-  
mina: nam etiamsi uterus propen-  
deat, non tamen repræsentabit pe-  
nem humanum. Quid? quod multæ  
mulieres reperiantur viris calidio-  
res. Probabilius judico, facultatem  
plasticam, indifferenter producere  
marem aut foeminam; verum deter-  
minari potius ad maris generatio-  
nem, quam foeminæ, aut contra, à  
materiâ subjectâ: nisi mavis, primam  
causam (quod in multis fieri consue-  
vit) indifferenter, nunc huius, nunc  
illius sexus, foetum producere, pro  
feminis variâ dispositione. Similitu-  
do effigiei liberorum ad parentes  
(con-



INSTITVT. MEDICAR. LIB. I. 81  
(consistit hæc similitudo in colore, &  
lineamentis membrorum seu figurâ )  
pendet ex temperamento seminis à  
parentibus profecti. Intelligo hic co-  
lorem nam figura pendet à vi for-  
matrice seu plasticâ ; quæ nunc pa-  
tri , nunc matri foetum similem fin-  
git; Interdum aliò deflectit, si phan-  
tasia concurrat ; sed quomodo hoc  
fiat, hîc non disputo.

C A P. X.

*De Facultate vitali, ejusque  
actionibus.*

**F**acultas vitalis est media quasi  
inter naturalem , & animalem :  
nec tamen peculiare animati genus  
constituit. Conjungitur in animale  
cum naturali vi, cuius est perfectio :  
nam sanguis non nutrirer , nisi perficeretur , & quasi actuaretur à calore  
vitali. Hæc est aliarum facultatum  
basis & fundamentum, ex cuius in-  
columitate vita hominis pendet. Hu-  
ius sedes est cor, viscus omnium in  
homine calidissimum, in quo pertur-



82. GILBERTI IACCHÆI  
bationes, ira, amor, metus, &c. re-  
sident. Ejus situm, & structuram ac-  
curatè describere, hoc loco superva-  
caneum duxi. Eius flabellum est pul-  
mo; quo illius calor auxilio frigidi  
aëris temperatur. In eo duo sunt si-  
nus dexter & sinister; in illo est pu-  
rus sanguis beneficio venæ cavæ illis  
implantatæ, cuius ostiolo tres valvu-  
læ intus ductæ prætenduntur. In eo-  
dem sinu est vena arterialis, deferens  
è corde ad pulmones sanguinem; cu-  
ius membranæ vel valvulæ eosdem  
spectant extrorsum. In sinistro sinu  
est sanguis arteriosus, unà cum ori-  
ficio arteriæ magnæ; cuius valvulæ  
extrorsum spectant. Est etiam ibi-  
dem arteria venosa, duabus tantum  
valvulis introrsum vergentibus in-  
structa. Sinus discluduntur medio se-  
pto, magnos habente poros, per quos  
transit sanguis frigidior ex dextro si-  
nu in sinistrum, elaborandus in vita-  
lem spiritum. Ex quibus facile con-  
stabit de controversiâ medicâ, agita-  
tâ non minus inter Galenum & Era-  
sistræ-



INSTITVT. MEDICAR. LIB. I. 83  
fistratum, quam inter illum & Avi-  
cennam; an arteriæ deprimantur, &  
attollantur cum corde: de quâ Le-  
ctor, alios consule.

Facultas ista residet in cordis sub-  
stantia ad generationem spiritus vi-  
talis instituta. Hic constat sanguine  
vaporoso in dextro sinu contento,  
qui calidior factus & spirituosior, in  
totum corpus motu contractionis &  
dilatationis per arterias distribuitur.  
Distributionis finis, est incrementum  
caloris vitalis in singulis membris fi-  
xi. Nam, ut dixi, ante natus & fi-  
xus calor non sufficit partium actio-  
nibus. Cor ergo, viscus calidissimum  
de innato calore suo iis nonnihil im-  
pertit: ergo spirituum generationi,  
& distributioni subservit pulsus effe-  
ctio. Nam, quod attinet ad pertur-  
bationum concitationem; quanquam  
ea sit in corde, pendet tamen ab ap-  
petitu, & imaginatione, functionibus  
animalibus; sicut ex parte respiratio  
est: nam pulsus motus est penitus na-  
turalis. Ad quem tria concurrunt, Fa-  
cul-



34 GILBERTI IACCHÆI  
cultas, Instrumentum, & Vfus, seu fi-  
nis & necessitas facultatem impel-  
lens. Est autem cordis & arteriarum  
actio composita ex contractione, &  
dilatatione, intercedente quiete me-  
diâ, ad generationem vitalis spiri-  
tus, à facultate insita orta. Compo-  
nitur ergo ex dilatatione & contra-  
ctione; quæ cum sint contrariæ, con-  
tinuari nequeunt. Necesse est ergo  
quietem mediam intercedere. Quies  
inter diastolen & systolen, supera vo-  
catur; quæ autem est inter hanc &  
subsequentem diastolē, infera. Dum  
aërem ex pulmonibus per venalem  
arteriam, in sinistrum sinum, deduci-  
tur ad temperandum calorem, imple-  
tur cor; impletur quoque, dum san-  
guinem ex vena cava, in sinum dex-  
trum attrahit: at in contractione, fu-  
ligines expelluntur; simul etiam ex  
sinistro sinu, spiritus per universum  
corpus diffunditur; qui prout auge-  
scit, & deficit, vis pulcifica movetur.  
idem facit in recessu nativi caloris  
à suâ temperie. Huc pertinet respi-  
ratio-



ratio; quæ aut animalis est functio (perficitur enim ope musculorum, motus arbitrarii instrumentorum) aut media inter eam & naturalem. Huius usus est temperies caloris, cordi insiti; ne, scilicet, nimium inflammetur, sed temperetur appulsu frigidi aëris. Sicut pulsus duos contrarios habet motus, ita respiratio, inspirationem & expirationem; illa frigidus aër ad temperandum calorem attrahitur: ista expelluntur à corde fuligines.

## CAP. XI.

*De facultate Animal.*

**S**equitur tertia, & postrema facultas, animalis; principium motus, sensus, & ex parte intellectiōis; quatenus ea phantasiā, sensum nimirū internum, supponit. Alioqui facultas intelligendi, & intellectiō, eiusdē functioni, nō insident organo, aut determinatæ corporis parti: quia tamen imaginationi, quæ in cerebro est, coniunguntur, fit ut in cerebro subsistat. Cerebrum.



86 GILBERTI IACCHÆI  
brum autem principium est & officina spiritus animalis, quo sensus & motus universo corpori, median-  
tibus nervis, communicantur. Huc spectat uterque appetitus superior, qui voluntas; & inferior, sensitivus dictus, cordi inhærens; à quo proximè excitantur perturbationes. Sentire, sicut & intelligere, est cognoscere: cognitio est repræsentatio rerum in potentiâ cognoscente. Nam potentiâ, cognoscent, ut visus aut intellectus, fit res ipsa cognita; modo tamen spirituali: quemadmodum in speculo videre est, in quo repræsentatio fit rei externæ; modo tamen intentionali. Appetitus versatur circa prosecutionem, aut fugam; cuius objectum est tantum bonum: nam malum fugit, non vero appetit. Ut verbo absolvam, facultas ista comprehendit, sensitivam, intellectivam, appetitivam, & locomotivam: quarum functiones obeuntur ministerio spirituum animalium

in



in cerebro genitorum. Instrumentum est nervus, isque duplex; qui à cerebro procedit, sensationis causa, mollior est: qui à spinali medulla, (est autem eiusdem cum cerebro substantiæ) durior quidem, sed motui aptior. A cerebro, aut eius basi, septem paria procedunt, à spinali medulla triginta, quæ per musculos distributa, motum efficiunt arbitrarium. Ergo spiritus communicantur partibus, non verò facultates, si propriè loquendum est: nam facultas est organo insita, ut visus oculo; sed non potest videre sine spiritu per nervos opticos communicato. Idem iudicium esto de aliis facultatibus; quarum objecta, & media melius intelligentur in particulari singulorum sensuum explicatione.

Dividuntur in internos, & externos. hi quinque numero creduntur. Visus, Auditus, Olfactus, Gustus, Tactus: de quibus tanto brevius dicemus, quantò accuratius à Physicis illi considerantur. Et primò visus, omnium



88 GILBERTI IACCHÆI  
mnium nobilissimus, occurrit. co-  
gnoskitur (sicut & reliqui sensus) ex  
relatione ad objectum. Est autem  
objectum omne visile, color, nimi-  
rum, lux, & tertium innominatum,  
in tenebris lucens, piscis squamma  
&c; quod tamen ad superiora non  
incommode reduci potest. Colores  
generantur ex elementis, non quæ ca-  
lidis, aut frigidis &c. sed quæ per-  
spicuis & opacis. Color visum non  
mouet nisi illuminetur: unde eius a-  
ctus & forma lumen appellatur; alio-  
qui color in tenebris existit: verum  
tum non est aptus visum movere. I-  
plum lumen in Diaphano non cerni-  
tur; est tamen Diaphani seu perspi-  
cui quæ tale, forma: nam perspicuum  
indifferenter se habet ad lumen, &  
tenebras; at quatenus est medium  
conueniens, eius actus est lumen. Lu-  
men est lucis quasi intentio. Lux est  
in corpore lucido; at propagatio eius  
per medium est lumen. Diximus jam,  
generari colores ex mistione lucidi,  
cum opaco: ex quorum varia pro-  
por-



portione resultant colores varii, tam extremi, quam medii. Color immediate non movet visum, verum mediante specie; similitudine nimirum, seu repræsentatione, & signo formali. Iam vero an lumen sit necessarium propter solum objectum coloratum, an medium, an solum oculum; disputatur: quidam propter omnia, quidam propter solum objectum necessarium arbitrantur.

Sed transeamus ad visionem, quomodo nimirum ea fiat: quam quidam putant solâ radiorum ad objectum emissionem fieri: quidam contra sola specierum receptione: quidam utroque modo. Aristotelis sententia meo iudicio maximè est probabilis; nihil scilicet ex oculo ad objectum procedere, sed contra objectum per mediam speciem oculum immutare. nuda tamen speciei receptio non est visio, sed oculus, receptâ specie, (quæ concurret per modum formæ actuantis, & determinantis) promit videnti actum, quo objectum sufficienter repræ-



90 GILBERTI IACCHÆI  
repræsentatur, oculusque fit res visa;  
modo tamen spiritali. Instrumen-  
tum est oculus, non tamen quęcunq;  
eius pars, (nam jam diximus, actio-  
nes fieri à parte dissimilari, ratione  
alicuius similis) sed humor crystal-  
linus, ubi residet facultas: reliquę sub-  
seruiunt tantum.

Sequitur Auditus, in quo enarran-  
do eundem ordinem servabimus; hoc  
est, objectum, medium, & organum  
examinabimus. Sonus est objectum  
in quod facultas ista fertur; qualitas  
genita ex aëre colliso inter duo soli-  
da corpora. Nam ad perfectissimum  
sonum, concurrunt duo corpora sese  
collidentia, & quidem celeriter: tum  
intermedius aër fractus; cuius, ut di-  
xi, fractionem sequitur sonus. Soni  
ad aures propagatio, non fit per li-  
neam rectam, quemadmodum in vi-  
su, sed per circularē; diffunditurq;  
eo modo, quo circuli in aquā ex lapilli  
injectione. Differentiæ soni maxime  
pendent ex corporum variā collisio-  
ne; nam alij sunt graves, alij acuti.  
Diffe-



Differunt sonus, vox, sermo, tanquam superius, & inferius; quod enim à rebus inanimatis fit, sonus tantum est, quod in animalibus brutis ab instrumentis respirationi dicatis, vox est, & ea quidem inarticulata. Verum si eadem sit articulata, sermo erit homini proprius. Fit autem, cum aër ex pulmone in caput asperæ arteriæ impulsus variè colliditur: epiglottis siquidem aërem impulsum repellit & tēperat; si enim subitò exiret, nuda esset exsufflatio, non vox. Instrumentum est lingua, cui subserviunt, palatum, dentes, labia, nares &c. Eadem lingua est gustus instrumentum: nam didicimus ex Philosopho, eandem partem variis usibus inservire posse. Atque hæc de objecto, medium, est aqua vel aër, quibus communicatur sonus auditui. Instrumentum est internum, tenuis membrana, aëre plena: non quidem aër, ut voluit Philosophus, sed ut dixi, membrana cui insidet facultas audiendi. Cum ergo receperit seu sonum,



92 GILBERTI IACCHÆI  
num, seu illius speciem, facultas ea  
imbuta, promit audiendi functio-  
nem, hoc est audit.

Sequitur Olfactus; sensus in homi-  
ne admodum hebes. Objectum est  
odor, qui cognoscitur ex analogia ad  
saporem propter sensus & instru-  
menti imperfectionem. Quidam pu-  
tant esse aut exhalationem, aut illi ta-  
men conjunctam. generatur ex sicco  
in humido à calore concocto: sicut  
enim sapor pendet ab humore, ita o-  
dor contra à siccitate. Dixi jam hunc  
sensum in nobis esse hebetem pre-  
pter organum. Quæ causa est impo-  
nendi nomina odoribus ex saporibus,  
qui nobis multo notiores sunt: gustus  
enim humanus est exquisitissimus.  
Medium non tantum est aër, sed &  
aqua, ut in piscibus videre est. In-  
strumentum, cui inhæret facultas, est  
processus mammillaris, in anteriore  
cerebri parte, prominens.

Sequuntur Gustus, & Tactus, qui  
nec medium habent, nec speciem re-  
præsentantem objectum, sicut supe-  
riores



riores sensus, quemadmodum experientia, philosophiæ magistra, convincit. Officio ergo defungemur, si objectum & organum explicuerimus breviter. Gustus objectum est Sapor; qualitas secunda, genita à calore in humido sicco; ita tamen, ut superet humidum. Et sapor, & odor, in alimentis sunt illecebre quibus eorum convenientia exploratur: quamquam odor locum habeat in rebus non nutrientibus. Saporum alii extremi, alii intermedii. Illi ex sententiâ philosophi sunt amarus, & dulcis: Galenus tamen, considerans saporum causas, alios substituit, ponticum nimirum & acutum. Intermedii saporres sunt salus, acris, austerus, acidus, acerbus. Instrumentum est lingua, & quidem pars interior seu cuspis. Frustra sunt qui aut medium internum, aut speciem hic requirunt.

Tactus sequitur; qui quanquam dignitate sit postremus, necessitate tamen est primus. Hic, ut reliqui, non deposcit peculiare organum, aut par-



partem, sed fusus est per universum corpus, si ossa excipias, & cerebrum: quanquam hoc sentire, licet obscure, contendant quidam. Hic non est multiplex, quemadmodum nonnulli tradidere, sed simplex. quia in omnibus partibus est eadem ratio, idem modus tangendi. Sicut enim vis videnti non est multiplex, licet plures sint colores, quia omnes eodem modo afficiunt visum eumque alterant; ita de tactu judicandum. In omnibus enim partibus eodem modo fit alteratio; nimirum sine medio, aut externo, aut interno, ab iisdem qualitatibus primis, quarum excessus tantum percipiuntur. Reliqui sensus carent qualitatibus iis, quas percipiunt: humor enim crystallinus non est coloratus; nec auris habet in se sonum; aut lingua peculiarem saporem: at tactus, cum sit vitæ fundamentum, consistatque in elementis convenienter temperatis, debet habere in se qualitates primas. quas tamen non percipit eo gradu quo in se habet; id est,



est, manus calida, ut duo, (exempli causa) non percipit objectum eodem modo calidum; verum calidius aut frigidius. & hinc est, quod excessus tantum qualitatum primarum percipere credatur. Objectum est qualitas prima, ad quam exiguntur omnes secundæ tactiles: medium nullum; sicut nec species; quemadmodum in oculo. Porro, hunc sensum, sicut & gustum, homo habet perfectissimum. & quanquam visu, aut olfactu, ab aliis superetur animalibus, tamen eadem superat in hisce duobus, propter exquisitissimam membri temperiem: quæ si corrumpatur interitum animali adfert; secus ac in aliis sensibus contingit. Instrumentum est, caro, cutis, membrana; omnis denique pars cui insidet nervus; hic licet facultatem non ferat à cerebro, defert tamen spiritum animale, sine quo sensatio obiri nequit.

Commune est omni sensui à vehementi sensibili lædi; ut in oculo, à nimio splendore, videre est; auditu etiam



96 GILBERTI IACCHÆI  
iam à sono nimium vehementi.

Atque hæc de sensibus externis, sequuntur interni: quorum numerus cognoscitur ex operationum varietate. Vnde alii plures, alii pauciores fecere; nos duos ponimus; sensū communem, & phantasiam; ad quam revocatur memoria. Sensus communis, ita est comparatus ad sensus externos, quemadmodum centrum, ad circumferentiam; estque iudex quasi sensuum externorum. Nam oculus iudicat quidem de colore, & auditus de sono; verum non potest distinguere inter colorem & sonum quem ignorat; & tamen nos distinguimus inter illa duo objecta; ergo sensu distincto à sensibus externis, quem vocamus communem. cuius instrumentum est cerebrum, in primis ea pars, unde oriuntur nervi, & communicantur spiritus cæteris partibus, sensibusque externis. Iudicat autem non de absentibus rebus, sed tantum præsentibus, quarum species à sensibus externis ad eum tanquam iudicem de-



deferuntur. Verū cum animalia bruta, absentia etiam cognoscant, & de præsentibus, modo aliquo, licet imperfecto discurrant, & ratiocinentur, ut in cane, elephanto videre est; imo quædam fingant, quæ in externum sensum nunquam incurrerunt; functiones hæc à dicta facultate fieri nequeunt. Nec tamen referendæ sunt in intellectum, cum pariter brutis animalibus insint. Reliquum, est ut à phantasia oriantur. Hæc facultas est media inter intellectum, & sensum communem: nam, ut dixi, discurret, & ratiocinatur, speciesque à sensu communi ad se transmissas componit inter se, & versat. In bruto est suprema facultas, in homine non item; sed mens, cui tamen proximè & immediate ancillatur. Sedes, est cerebrum. Huic pertinet memoria: (nec enim est nova facultas) eadem enim vis, & species retinet, & retentis utitur. Verum quidem est memorandi actum esse rei præteritæ & antea cognitæ repetitionem; sed quid quæso necesse est

E                      est



98 GILBERTI IACCHÆI  
est statuere novam facultatem distin-  
ctam à phantasia? Atque hæc de sen-  
sibus internis, sensu communi &  
phantasiâ, quam Medici inter princi-  
pes facultates numerant.

Porro ad sensum communem, tum  
Medici tum Philosophi referunt som-  
num, & vigilias; has tanquam habi-  
tum, illum ut tanquam privationem.  
Vigilare dicitur animal, cū sensuum  
externorum functiones obit. sicut  
contra cessatio ab huiusmodi opera-  
tione, somnus est. Cessatio hic non  
est quælibet, sicut in veterno, & com-  
mate, dispositionibus scilicet morbo-  
sis: sed naturalis affectus & conse-  
quens vigilias: earum siquidem tem-  
pore spiritus animalis consumitur,  
qui ut reparetur, quiescendum est a-  
nimali. Cerebrum ergo, perfusum  
benigno vapore, non potest sensibus  
externis communicare spiritus; ( via  
enim obstruitur ) quod impedimen-  
tum est somnus. Quod tamen non est  
ita accipiendum, quasi nulli prorsus  
spiritus à cerebro diffundantur: (nam  
vide-



videmus dormientes respirare; lo-  
qui, interdum ambulare, ) sed quia  
non tam sufficientes, quam requirun-  
tur in externorum sensuum actioni-  
bus ritè obeundis. Quod si phantasia  
species & imagines in cerebro se-  
cundum quietem verset, & confide-  
ret; generabitur somnium, idque ani-  
male. Credibile admodum est homi-  
nes in somnio ea maximè cogitare,  
quæ interdiu tractare solent.

Quanquam intelligendi vis, non  
infideat corpori, quemadmodum su-  
periores de quibus egimus; quia ta-  
men eius functio pendet à phantasiæ,  
aliorumque sensuum ministerio; or-  
do poscit, ut eam perstringamus le-  
viter. Est autem potentia intelligen-  
di, eadem cum mente, & ratione;  
nam varia habet nomina ex modo o-  
perandi. Intellectus hic patiens, (non  
agens, qui non intelligit) est sedes o-  
mnium habituum intellectualium,  
scientiæ, artis &c. suprema in homi-  
ne facultas: nec habet determinatum:  
aliquod objectum, ut oculus colo-  
rem,



rem, sed indifferenter omnia cognoscit; materialia, immaterialia, substantias, accidentia; quanquam objectum maximè proportionatum sit res sensibilis. Potentiæ sensitivæ à vehementi sensibili læduntur, non item intellectus: sed quanto objectum est præstantius & nobilius, tanto magis perficitur. Hic à primævâ origine nullam speciem, aut cognitionem habet insitam, sed tempore ministerio sensuum acquirit. Dicitur autem patiens, non quod tantum patiatur; nam intelligit, intelligere autem est agere; sed quia à phantasmatis patitur, eo modo quo visus à calore, à quo patitur tantum. Operatio eiusdem est triplex, simplicium apprehensio, compositio, ratiocinatio seu discursus. pro diversa operatione, nunc vocatur speculativus, nunc practicus. Intellectui huic patiēti respondet agēs; potentia animæ (nec enim est actus separatus, ut quidam tradidēre) quæ, illustrando phantasmata, agit in intellectum patientem, eo modo quo  
color



color illuminatus in oculum. Comparatur à Philosopho lumini eâdem de causa. Nam sicut lumen colores actuât, efficitque ut videantur; ira intellectus agens junctus phantasmatis, facit illa intelligibilia. Intellectui huic patienti responder proprius appetitus, qui voluntas seu liberum arbitrium, dicitur. Appetitus, ut dixi, non cognoscit, sed cognitionem sequitur; proinde objectum est bonum, à ratione monstratum & propositum. Duæ hæ potentiaë sunt universales respectu objecti; nec enim more aliarum facultatum determinatum sibi poscunt. Suntque etiam immateriales, nec organum aliquod poscunt quia tamen voluntas pendet ab intellectu, hic verò à phantasia; (quæ si lædatur, vitiatur & intellectio ut in furioso videre est) fit ut per accidens domicilium poscant cerebrum. Porro virtutes morales, fortitudo, temperantia, aliæque huic insunt, non appetitui sensitivo: cui tamen perturbationes, amor, ira, odium, insunt.



102 GILBERTI IACCHÆI  
sunt. appetitus sensitivus eodem modo se habet ad phantasiam, quo voluntas ad intellectum; sedes tamen est cor, cui perturbationes inhærent. videmus enim eas cum motu cordis intendi & remitti. Quod enim vis concupiscibilis dicatur residere in hepate, nihil est: nullus enim motus, aut actio animalis inde oritur, sed à corde tantum. Porro facultas locomotiva est musculis insita; quæ tamen non potest se expedire sine spiritu animali per nervos à cerebro communicato. Quâ de causa cerebrum dicitur, sedes facultatis animalis. Quod non est ita intelligendum, quasi vis illa animæ, seu facultas à cerebro per nervos communicetur: nam, ut dixi, hæc suo organo est insita; sed quia non exit in actum sine spiritu animali, cuius vehiculum est nervus, cuius ut loquuntur, irradiatione, influit cerebrum in subjecta membra. Ad motum localem plura concurrunt: primo quidem appetitus, tanquam movens proximè facultatem



tatem motricem ; verum cum facultas hæc cœca sit, dirigitur à phantasiâ & intellectu. Bruta enim animalia tantum habent appetitum sensitivum, & phantasiam ; homo præter ista, intellectum & voluntatem. Ergo directio est à potentiâ cognoscente, appetitus vero movet membra, ad quæ à cerebro confluunt spiritus animales, quibus instructa moventur in hunc, aut illum locum. Atque hæc quidem breviter de primâ Medicinæ parte ; quam tanto leviori brachio absolvi, quanto magis ad Philosophiam spectat.

*Finis Libri primi.*

E 4

I N-



# INSTITUTIONVM MEDICARVM

## LIBER II.

### De morbis, eorumq; Differentiis.

#### CAP. I.

#### *De Morbi definitione.*

**I**Ngredimur primùm Medicinam, quæ enim diximus libri o superiore, physica magis sunt, quam medica; qua de causa negligentius ea tractavimus: sequitur Pathologia; in quâ de morbis eorumq; differentiis, agetur; de rebus nimirum contra naturam; morbo scilicet, causa, & symptomate. sicut in superiore ea, quibus corpus humanum constat, complexi sumus; quæ propterea vocantur res naturales. Contraria nata sunt idem subiectum respicere; ita virtutes & vitia voluntatem, tanquam subiectum informant, è quo se expellunt. Sanitas, & morbus, cum sint dispositiones contrariæ; idem necess-



cessariò habebant subiectum: jam vero sanitatis subiectum est corpus animatum; non humor, non spiritus, res inanimæ: eidem ergo & morbus in-erit. Sanitas est ea corporis constitutio; quâ functiones omnes, naturales, vitales, animales inculpatè obeuntur; cui cum repugnet morbus; erit necessariò actionis alicuius impedimentum, seu dispositio contra naturam actionem impediens. Quod non est ita accipiendum, quasi sanitas sit ipsa corporis inculpata functio: sed est ea corporis constitutio à quâ actiones inculpatè procedunt: quando nimirum partes tam similes, quam dissimiles habent dispositionem naturæ convenientem. Vnde organum sanum convenienter agit: ægrum autem, aut morbidū inconueniēter. Sicut sanitas non est ipsa actio; (nā dormientes etiam si nihil agāt, sani tamen sunt,) ita morbus non est lesa actio, sed eius causa & principium.

Est autem morbus dispositio animati corporis, præter naturam, per

E 5

se pri-



106 GILBERTI IACCHÆI  
se primò actionem manifeste lædens.  
Dico præter naturam; ut removea-  
tur impotentia naturalis; nemo enim  
dixerit oculum malè videre, si in te-  
nebris non videat: aut ventriculum  
male concoquere, si lapidem in chy-  
lum non commutet: sunt enim im-  
potentiæ naturales ab ortu homini  
sano insitæ: idem hic est præter na-  
turam, & contra naturam. Dico a-  
nimati; ut innuam morbi subjectum:  
cum enim sanitas sit in membro bene  
habente, ita contra morbus in eodem  
membro erit, malè tamen habente.  
constat verò membra esse animata,  
sicut & aliæ partes solidæ: & quan-  
quam humores efficiant morbos,  
nunquam ipsi dicuntur in se eos reci-  
pere, aut eorum esse subjecta. Dico  
manifestè lædens &c. ut leves in cor-  
pore dispositiones removeantur: nec  
enim dicitur febricitare, si præter  
modum quispiam ludendo incale-  
cat; si modo calor sit in fieri, non au-  
tem in factò esse. alioqui si leves hu-  
iusmodi dispositiones haberi debent  
pro



pro morbis, introduceretur ἀντιθέσις, tantopere à Galeno explosa; omnibus siquidem constat magnam esse sanitatis latitudinem, nec in indivisibili positam esse. Dico tandem per se primò; ut excludamus causam, quæ lædit actionem, sed mediante morbo. Quanquam quidam putant differentiam poni inter læsionem eam quæ fit ex consensu, & quæ per essentiam parti inest. Duobus modis contingit actionem quampiam lædi; aut quia pars ledens actionem, est in se ipsa læsa, ut in febre hectica, cor: aut quia consentit parti alicui læsæ; sicut dolet caput ex intemperie ventriculi. Quod tribus modis contingit; aut quia communicatur illud, quod non debebat communicari, ut in dicto exemplo: aut quia non communicatur, quod debebat communicari; ut spina male affecta facit digiti resolutionem, quia impeditur spiritus animalis, & intercipitur: ita vulnera thoracis impediunt vocem, quia eius materia, aër, per vulnus



108 GILBERTI IACCHAI  
efflatur, nec communicatur quod de-  
bebat communicari. Itaque quando  
pars ipsa in se est affecta, sine alterius  
consensu, tum propriè morbidam ef-  
se & ægrotare veteres dicebant: ve-  
rum si pars ex consensu prius labo-  
rans, recipiat dispositionem constan-  
ter, tum non laborat ex consensu;  
quia curata alia parte, à quâ proces-  
sit, adhuc perseverat. Morbus inter-  
dum est morbi causa; sicut peripneu-  
monia, phrenitis, efficiunt febrim ex  
propriâ naturâ recipientiū & agen-  
tium partium. Interdum ex partium  
connexione, & societate; quomodo  
ventriculus per nervos vapores ad  
cerebrum transmittit. Nonnunquam  
situs partium in causa est: quomodo  
asthma generatur ex cerebri excre-  
mentis. & membra superiora super-  
fluos humores demittunt ad inferio-  
ra. Quid? quod membra valida ex-  
onerant se in debiliora, eaque præ-  
ter naturam male disponunt. Porro  
frustra Argenterius carpit Galeni de-  
finitionem morbi: putat enim eum  
non



non primò lædere actionem, sed facultatem; Quasi vero ista pugnent? nam lædit facultatem, tanquam forma male disponens; sicut intemperantia lædit voluntatem, tanquam vitiosa forma; lædit actionem quoque; sed in genere causæ efficientis; efficit enim malam actionem.

## CAP. II.

*De Morborum divisione.*

**C**Ognitâ morbi essentiâ, reliquum est ut eius differentias persequamur. Quod tamen priusquam fiat, difficultas quædam est removenda. Sanitas & morbus sibi mutuo contrariantur. Ergo quot modis dicitur morbus, tot sanitas dicetur: quod tamen falsum videtur; cum sanitas non dividatur in alias specie distinctas, sicut morbus. Respondeo sanitatem eodem prorsus modò dividi quo morbum; verum quia laboramus verborum penuriâ, species usurpant generis sui nomen. Consistit enim sanitas in conveniente dispositione, quæ



110 GILBERTI IACCHÆI  
quæ multiplex existit : alia enim est  
dispositio cerebri secundum natu-  
ram , alia hepatis , alia cordis , non  
tantum in qualitatibus activis, sed &  
passivis. Idem de partium conforma-  
tione iudicium esto. Nam sicut sin-  
gulis inest sua temperies ; ita & par-  
tium figura , magnitudo , situs &c.  
Morborum differentiæ aliæ sunt es-  
sentiales , desumptæ nimirum à rei  
essentia; aliæ accidentales; quas ta-  
men Medici suis usibus accommoda-  
runt. Cum itaque sanitas corporis  
consistat in bonâ partium similarium  
temperie, organorum convenienti  
dispositione, in numero, situ, figura  
&c. & partium utrarumque unitate  
naturalique conjunctione ; oriuntur  
necessariò primæ morborum species,  
habentes differentias essentiales. Par-  
tium similarium est intemperies; quæ  
totuplex est, quotuplex est qualitas  
prima, alia calida, frigida, humida ,  
sicca; atque hæc prima est morbi spe-  
cies. Secunda est partium dissimila-  
rium mala conformatio vel compositio  
tio



tio; Tertia unitatis solutio.

Divisionis ratio inde constat. Morbus omnis est dispositio præter naturam; jam intemperies calida est præter naturam, est enim caloris excessus: ita prava compositio est præter naturam, ut si membrum insigniter sit magnum, aut parvum. idem statuendum de unitatis solutione; quamquam species subjectæ non ita distinguantur, sicut in solutione unitatis, musculi, & nervi videre est. Cæterum divisio febris in biliosam, pituitosam &c. est commoda usibus medicis, non tamen procedit per differentias essentielles, sed accidentales: nec enim variatur calor sive sit in pituita, sive in sanguine, sive aqua. idem iudicium esto de morbo longo, & brevi. Sed ad rem.

Temperies, sicut & intemperies, debentur parti similari; cuius & est conditio ut totum, & pars quævis idem habeant temperamentum. quando ergo elementorum proportio est violata, ita ut pars depravatè agat, oritur



112 GILBERTI IACCHÆI  
oritur morbus similis. Exempli  
causa; in corde si calor superet reli-  
quas qualitates, aut calor & siccitas,  
oritur febris: & quia sunt quatuor  
temperamenta simplicia, & totidem  
composita, tot erunt morbi similes.

Secundum genus morbi est mala  
compositio, estque quadruplex; con-  
formationis nimirum, numeri, ma-  
gnitudinis, situs.

Quod ad primam speciem attinet,  
conformationem scilicet; ea compre-  
hendit tres species, quarum prima  
est vitiata figura; ut si pars quæ se-  
cundum naturam recta ille debet, in-  
curvetur, aut contra, ut in claudis vi-  
dere est. Secunda est vitiata superfi-  
cies; quando scilicet pars quæ debe-  
bat esse levis, est aspera, aut contra.  
illius exemplum est in faucibus ab  
acri catarrho obsessis; huius in lien-  
teria. Tertia species est in cavitati-  
bus; quando scilicet partes nimium  
aut contrahuntur, aut dilatantur. Non  
incommodè referri potest huc vitia-  
tus color humoris aquei in oculis  
iste-



ictericorum. nam lædit actionem. debbat enim oculus naturaliter tali colore destitui: nec audiendus est Valesius aliter distinguens.

Secundum genus morbi organici est ex nueri vitio; quando scilicet pars aliqua deficit, aut redundat. Redundantia ista non tantum est intelligenda in parte aliquâ integrâ, ut sexto digito, tertio teste: sed etiam in parte adnascente organo naturali; ut polypus, lumbrici, calculi: respectu enim partis cui insident, eius structuram lædunt, suâq; præsentia actiones lædunt. deficit membrum in mutilato.

Tertium genus morbi organici nascitur magnitudinis vitio; quando pars non habet justam magnitudinem, sed est aut justo maior, aut minor: huc pertinent tumores partium, oedema, scirrus.

Postremum genus est in vitiato situ, cum scilicet membra non habent naturalem locum; ut procidentia uteri, pedis luxatio. huc pertinet membrum



114 GILBERTI IACCHÆI  
brorum consensus, & debita conne-  
xio, quæ si violetur morbus erit. ut si  
labia coalescant &c.

Tertium morbi genus est solutio  
continui, communis parti tum simi-  
lari, tum dissimilari: utraque enim,  
ut inculpatè functiones obeat, requi-  
rit partium unionem. Hoc genus con-  
tinet varias species & differentias,  
pro partis affectæ diversitate, & cau-  
saram natura. si enim subjectum con-  
sideres, carnem; vulnus, ulcus ei tri-  
buitur: ossibus, fissura, fractura; ner-  
vis conuulsio. Sin causam spectes;  
est vulnus à re incidente, secante.

Non ignoro magnum authorem  
addere præterea morbos formæ &  
materiæ: sed frustra; nam materiæ  
morbi referuntur ad pravam compo-  
sitionem idque facillime. Morbi for-  
mæ nulli sunt distincti à morbis simi-  
laribus. nisi mavis formam substan-  
tialem immediatè lædi, non læso  
temperamento; quod inauditum est.  
ergo temperamento partis integro,  
& figura quoque, læditur actio ex  
solo



solo formæ vitio ; quod falsum est. nam si de homine loquimur , illius forma lædi non potest ; est enim immortalis. Sed plura dicere hoc loco, ob propositam brevitatem non licet.

Nec sunt simplicissima morborum genera , ex quibus conjunctis oriuntur morbi compositi. Variis autem modis componuntur: interdum similes, cum similaribus; interdum similes cum morbis organicis , aut solutione continui. exempla sunt obvia.

Dixi præter differentias morborum essentielles , de quibus jam egi , esse alias accidentarias, convenientes tamen medicis usibus ; quales sunt quæ petuntur à morborum consequentibus, causis, subjectis, quæ omnia sunt extra essentiam morbi. ac primo ratione magnitudinis (est autem magnitudo recessus magnus à naturali constitutione , ut in ardente febre caloris immodica intentio & incrementum ) magnus alius , alius parvus morbus erit ; qui æstimantur  
& cog-



116 GILBERTI IACCHÆI  
& cognoscuntur ex adjunctis symptomatis. ergo magnus morbus magna habet symptomata; parvus contra; quanquam in definiendâ magnitudine, non omnes consentiant. Interdum magnus morbus dicitur qui suâ essentiâ & naturâ est talis, ut apoplexia: magnum enim vitæ minatur periculum. Interdum morbi magnitudo æstimatur ex præstantia & necessitate affectæ partis, ut vulnus cordis, aut jecoris. Si enim vulnus sit in parte ignobili, est parvus morbus; at idem in membris prædictis magnus erit. Quid? quod morbi maligni interdum magni dicuntur, ut pestis. Aduratione (est autem permanentia seu continuatio morbi in esse ut loquuntur præhabito) novoritur morborum accidentaria divisio in longos & breves. hi cito finiuntur, ut diaria febris, pestis: illi diutius durant, ut elephantiasis. Si morbus sit & brevis & magnus, dicitur acutus: cuius magna est varietas. Dividitur enim in peracutum, acutum



INSTITVT. MEDICAR. LIB. II. 117  
um simpliciter, & ex decidentia  
acutum, siue ἐξ μεταμόρφωσις. Tum  
operacutus in exquisitè talem, & mi-  
nus exquisitè: ille velocissime mo-  
retur ac tertio nimirum aut quarto  
die; ut pestis, apoplexia: hic ad sep-  
imum cunctatur. Acutus simpliciter  
durat 14. dies: si non sit exquisitè  
acutus, ad 20. protrahitur. at acutus  
ex decidentia, vel degeneratione,  
ad, 40. diem extenditur. Qui vero  
liutius durant, longi dicuntur &  
chronici.

Sciendum hîc; quemadmodum in  
etatibus, ita in morbis variæ sunt  
mutationes, dependentes à causis  
morbificis; unde emergunt morbo-  
rum tempora, principium, augmen-  
tum, status & declinatio. Quatuor  
hæc tempora vel sunt universalia re-  
spectu totius morbi; vel particularia  
respectu partis alicuius in morbo;  
quemadmodum videre est in febri-  
bus intermittentibus. Principium  
morbi variè definiri solet; nos tem-  
pus vocabimus quo morbi causa ma-  
nifestè



manifestè & sensibiliter lædere incipit  
 Augmentum; quando causæ vehe-  
 mentius agunt, morbusque crescere  
 incipit, tumque natura manifestè re-  
 sistit. Status morbi (aliter in ætati-  
 bus à quibusdam usurpatur) quando  
 est lucta vehementissima inter facul-  
 tatem, & morbum; quo tempore vi-  
 gent symptomata. Postremo est de-  
 clinatio, in quâ morbo profligato na-  
 tura victrix evadit. Postremum hoc  
 tempus locum habet in solis morbis  
 salutaribus: nam si lethalis sit, nulla  
 erit declinatio, in quâ non moriun-  
 tur ægri, sed in augmento, aut alio  
 tempore. Non omnes morbi habent  
 eiusmodi tempora; sed illi soli qui  
 non remittunt, sed à principio ad fi-  
 nem continenter moventur. Quibus  
 vero in morbis est aut intermissio  
 aut remissio, habent præter illa qua-  
 tuor, totidem in singulis paroxysmis  
 tempora particularia; ut in tertiana  
 intermittente videre est.

Dividitur quoque morbus in con-  
 tinuum & intermittentem. Ille con-  
 tinuus



inuò affligit, nec intermittit. Quod  
 non modò continuo affligat, sed et-  
 iam sine omni remissione, est morbus  
 continens, ut synochus: at si per in-  
 tervalla & certas periodos remittat,  
 morbus est simpliciter continuus; ut  
 tertiana continua. Intermittens ad  
 perfectam integritatem solet deve-  
 nire, & intermissionem, ut tertiana  
 intermittens. Itaque huiusmodi mor-  
 bi quinque habent tempora. nimi-  
 rum ipsam intermissionem, & qua-  
 tuor tempora particularia paroxismi,  
 principium, augmentum &c. inter-  
 missio ipsa cum paroxismo, constituit  
 unum periodum.

Respectu symptomatum, morbi  
 quidam dicuntur mites, quidam ma-  
 ligni, quidam inter hos medii. Divi-  
 di solet morbus in salutarem, qui cu-  
 rari potest; & lethalem, qui est incu-  
 rabilis; & in eum qui medio modo  
 se habet: nam elephantiasis, & lues  
 venerea, sæpè non possunt curari, nec  
 tamen sunt lethales; unde medio mo-  
 do se habent.

Divi-



Dividitur quoque morbus ratione  
 subjecti multis modis: nam alii di-  
 cuntur temperamento similes, alii  
 dissimiles. alii morbi sunt virorum  
 alii foeminarum proprii ut suffocatio  
 uteri, alii puerorum, alii juvenum  
 alii denique senum. Sic morbi di-  
 cuntur universales, ut febris, qui  
 totum corpus occupant; alii particu-  
 lares, qui unam partem affligunt, ut  
 polypus nasum: &c.

Respectu regionum & locorum  
 differunt morbi. alii enim sunt spo-  
 radici, quando specie diversi eodem  
 in loco & tempore grassantur. alii  
 pandemii eiusdem nimirum generis  
 morbi, eodem tempore & loco gras-  
 santes. qui dividuntur in Endemios  
 & Epidemios. Illi sunt vernaculi, lo-  
 ci vitio semper fiunt, ut struma  
 in Valesiis. Hi loci vitio non fiunt,  
 sed alia causa generantur; proinde  
 diversas regiones simul infestant, ut  
 pestis. Quibus omnibus adjici potest  
 divisio morborum in veteres & no-  
 vos. illos voco Græcis & imprimis  
 Hippo-



INSTITVT. MEDICAR. LIB. II. 121  
ipocrati & Galeno notos, ut Apo-  
exiam : hos nuper natos, ut luem  
eneream, sudorem Anglicum, pli-  
um Polonicam; quibus addunt non-  
nulli variolas, morbillos, scorbutum.

CAP. III.

*De Morborum Causis.*

**M**Orbi cognitio & curatio haberi nequeunt, ignoratis eius causis quibus constat. qua parte Rationales Medici præstant Empiricis: hi enim causâ neglectâ, solum morbum intuentes, non possunt rectè curare. Causa est principium cuius vi effectus producitur: estque quadruplex; efficiens, finalis, materialis & formâlis: exemplarem Peripatetici reduunt ad efficientem. Quæ porro diuidi possunt in causas per se & per accidens. Illæ sunt à quibus effectus secundum essentiam quam habent pendent; ut insolatio & liberalior generosi vini potus, sunt causæ per se febris: hæ secundum esse quod habent non pendent à talibus causis, sed  
F                      alia-



122 GILBERTI IACCHÆI  
aliarum interventu faciunt, quod faciunt; quemadmodum frigus producit febrem, condensando cutem, & impediendo fuliginum transpirationem. qua de causa ventres hyeme creduntur calidiores. Efficiens & finis sunt externæ causæ; reliquæ internæ. Quod intelligendum venit de substantiis physicis. Nam in morbis non est materia ex qua, sed in quâ, sicut in omnibus accidentibus videre est. Ergo morbi materia est subiectum quod malè disponit: hoc autem corpus animatum est. Diximus antea humorem, & spiritum non esse subiectum morbi, verum causam efficientem: idem enim est contrariorum subiectum; res autem inanimæ non sunt sanæ: ergo nec ægræ dici possunt. Forma morbi est dispositio illa præter naturam de quâ egimus. Accidens omne sibi ipsi est forma, nec aliam habere potest: albedo enim non habet formam à seipsâ distinctam; ergo nec morbus, qui est accidens. Finis morbi nullus est. Nam à natu-



natura non intenditur: est enim quid-  
 am malū & imperfectum, proinde  
 naturā non appetibile. Quod si  
 chirurgus fecer, & urat sanitatis  
 causā, ut maius incommodum decli-  
 netur; sciendum unctionem esse tum  
 auxilium & remedium, non mor-  
 bum. Omissis ergo hisce tribus cau-  
 sarum generibus, ad efficientem ve-  
 niamus. quæ semper intelligitur à  
 Medicis, quando absolutè fit causæ  
 mentio.

Est autem efficiens causa, princi-  
 pium à quo morbus fit. Sciendum  
 hic efficientem causam semper sup-  
 ponere subiectum habile; alioqui non  
 efficeret. Vnde sæpè videas tempo-  
 re pestis, etiam si in loco infecto plu-  
 res morentur, non omnes tamen eā  
 corripi, ob nullam causam aliam, nisi  
 quod hic habeat subiectum, & cor-  
 pus dispositum; ille autem non.

Causæ efficientis multiplex est di-  
 uisio, est enim alia interna, alia ex-  
 terna; quæ divisio est in ordine ad  
 nostrum corpus. illa siquidem est ex-



tra ut aër, balneum; hæc in ipso corpore subsistit, ut cacochymia. Secundo dividitur in manifestam & occultam. hæc ut investigetur, eget artificiali conjectura; illa sensibus est obvia & manifesta. Celeberrima est divisio causarum in *προκαταρκτικὰς, ἀφον-  
γυμένας, & συνελικτὰς. Προκαταρκτικὰς* quidam vocant primitivas, præincipientes, prægressas; dictæ sunt à veteribus non tam morborum causæ, quam occasiones: quia nunquam morbum faciunt, nisi corpus habeat dispositionem pravam & morbosam: ac proinde corpora valida non afficit. Quemadmodum exercitium non ita vehemens, in corpore valido febrem non producit, at in corpore pravè affecto latentem dispositionem excitat. Ergo hæc causa semper est evidens; sed non reciprocantur, ita ut omnis evidens causa sit procatartica. Gladius vulneris est causa evidens, sed non procatartica; quia nullam supponit in corpore dispositionem. Causa *ἀφονγυμένα* causa est ante-



antecedens ; dispositio scilicet in corpore abdita & latens , quæ morbum præcedit. Hæc causa consideratur in potentia , non autem in actu.

Nec enim ea posita ponitur morbus ; nam tolli potest, ita ut non sequatur morbus, habetque locum in morbis ut loquuntur humoralibus, seu ab humore pendentibus. Materia illa est

*πληθώρα & κακοχυμία* ; quæ dispositiones si præcédantur venæ sectione, aut purgatione ; morbus non generabitur. Dicitur ergo hæc causa antecedens ; quod morbum antecedit, eumque, si excitetur, generare possit. At excitata, actuque morbum efficiens, non amplius vocatur antecedens, sed conjuncta seu continens : nam, ut dixi, consistit in efficiendi potentiâ.

Conjuncta seu continens ( de quâ tam morosè disputatur ) est, quâ posita, ponitur morbus ; qua sublata tollitur. Ut pleuritide posita, ponitur quoque febris ; eadem ablata, auferitur. Est ergo hæc causa semper immediata, nec in omnibus morbis habet

F 3

locum



locum, Quis enim febris hecticæ vidit causam continentem? Quando audis causam continentem positam, morbum ponere, & ablatam, eundem tollere; non est quod putes eo modo rem esse comparatam quo inter solem, & lucem: hæc enim dictum factum evanescit sublato sole: quod tamen hic non semper obtinet, quanquam interdum contingit; ut in ablatione digiti sexti, aut calculi: sed intelligendum est eâ ablatâ, brevi post & morbum periturum. Falluntur qui causam continentem morbi, cum eiusdem formâ & essentiâ confundunt. nec enim dubium est, quin morbus habeat suam qualemcunque formam, & essentiam, quam diximus esse dispositionem non naturalem: at de continente hac disputatur, & ambigitur. Nam quidam putant morbos similes eâ destitui: at dissimiles habere: quidam putant esse planè commentitiam: nonnulli verò esse in omni morbo. Si ergo, præiudicio amoto, rem eximinaris; videbis



his causam continentem esse & conjunctam. Hæc eadem semper est interna & immediata, quanquam immediata, latius patet: nam gladius est immediata causa vulneris; nec tamen eo ablato tollitur vulnus; quod in causa continente fieri amat. Ergo, ut paucis rem complectamur, ita habeto: cacochymia in corpore latens & non excitata, est causa tantum antecedens, excitata vero, est conjuncta & continens. Quæ Argenterius hîc dicit de causarum multitudine, putida nimis sunt, & indigna Galeni censore; qualis, si diis placet, videri vult.

Quæ diximus de causis morborum, in abstracto diximus, non, ut loquuntur, in concreto: proinde methodi ratio exigit, ut videamus in genere res eas in quibus huiusmodi causarum genera inveniuntur. Ac primò quidem evidentes causæ, aliæ sunt necessariae, quibus carere non possumus: aliæ fortuitæ & contingentes, ut gladius, lapis. Illæ sunt res non



128 GILBERTI IACCHÆI  
naturales, quæ suâ natura nec lædunt,  
nec juvant : verum earum mediocri-  
tas vitam conservat, immoderatus  
usus eandem corrumpit. Suntq; nu-  
mero sex. 1. *aër*. 2. *cibus*, *potus*. 3. *re-*  
*tenta*, *excreta*. 4. *somnus*, *vigilia*. 5. *mo-*  
*tus*, *quies*. 6. *Animi perturbationes*. Ha-  
rum quædam materiam morborum  
suggerunt ; ut alimenta nimis copio-  
sa ; & excrementa : cæteræ res non  
naturales, qualitatem, nostris corpo-  
ribus inimicam, imprimunt.

Primo *aër* magnam vim habet in  
alterando corpore, propter respira-  
tionem continuam. qui temperatus,  
purus, serenus, vitam conservat : si  
vero sit intemperatus, crassus pesti-  
lens, eandem corrumpit. Calidus  
enim nimis, febrim excitat, bilem au-  
get, spiritus evocat. Contrariam di-  
spositionem inducit frigidus. ni-  
mium siccus, sicut putredinem impe-  
dit ; ita meatus obstruit, corpusque  
exsiccat. Contrarium facit *aër* humi-  
dus : si idem corrumpatur & putres-  
cat, pestem, inducit, aliosque Epi-  
demi-



INSTITVT. MEDICAR. LIB. II. 129  
demicos morbos.

Secundò *alimentum* considerandum venit, læditur sanitas, non modo excibo, sed etiam ex modo eum sumendi. Si enim victus sit nimis crassus aut tenuis; oriuntur morbi. Ille calorem extinguit, vires obruit: hic paulatim solvit vitam, facultatemque debilem reddit. Ille generat plethoram, & cacochymiam, plurimorum morborum parentes: hic partium substantiam & spiritus consumit. Nec tantum ciborum consideranda est substantia, sed & qualitas; nimirum sintne calidi, an frigidi; humidi, an sicci. Exuperans enim qualitas corpus nostrum afficit. Cibus alieno tempore sumptus nocet etiam; nam si priore non cocto, novus sumatur, generantur cruditates. Idem de assumendi ordine iudicandum.

Tertiò considerata sunt *excreta*, & *retenta*, conservatur optimè sanitas, si retineantur quæ retineri debent; & contra expellantur, suo modo, & tempore, excrementa quæ retine-

F 5

tine-



130 GILBERTI IACCHÆI  
tineri non debent. Si secus fiat, generatur morbus. Ergo si expellatur sanguis, qui retineri debet; vires dissolvuntur. si urina, sudor, fæces & eiusmodi retineantur, idem usu venit. Idem erit iudicium de semine, & sanguine menstruo: nam si copia aut malignitate peccent; retineri non debent.

Quartò *somni & vigiliarum* habenda est ratio. Somnus facit plurimum ad concoctionem alimenti, vigilia ad ejusdem distributionem: sanitas conservatur utriusq; usu temperato. Ergo somnus nimius, crudos humores accumulatur, calorem obruit: vigiliæ vires dissipant & exhauriunt, corpus exsiccant, bilemque procreant.

Quintò *motus & quies* parum abeunt à naturâ somni, & vigiliarum. Motus temperatus ante cibum, calorem excitat, corpus roborat, spiritusque alacriores reddit: intemperatus vero, vires exhaurit, humores dissipat, bilem acuit. contrarium iudicium esto de quiete & otio.

Sex-



Sextò *pathemata animi* magni sunt momenti in omnem partem, siue ad vitam, siue ad mortem. Eorum enim vi spiritus & concitantur per corpus, & contrahuntur ad cor. Horum est diversa ratio. Nam motus, tristitia, dolor, cor obruunt: eo enim trahunt spiritus & sanguinem, unde extremorum frigus, partiumq; debilitas; quod docet pulsus languidus & debilis, conjunctus interdum cum syncope. At gaudium & lætitia diffundunt in extrema membra calorem & spiritum: proinde, si modum excedant, syncopen & interdum mortem inducant. Ira est conjuncta cum motu spirituum misto, quo sanguis in corde effervesceat. Ergo sanitatis studiosus debet modum in hisce movendis & sedandis ponere; alioqui fiunt morborum causæ.

Huc etiam revocantur *contagium* & *venenum*. Illud est *seminarium* vel in aëre sparsum, vel vestibis aliisve rebus affixum, à corpore morbido profectum, vim habens sano corpori morbum imprimendi;



132 GILBERTI IACCHÆI  
mendi; quemadmodum in peste, &  
scabie videre est. Venenum est *cordi*  
*humano inimica substantia, destruens pri-*  
*mò facultatem vitalem;* ut in moribus  
serpentum, aliisque venenis cernere  
licet.

C A P. I V.

*De Plethora, & Cacochymia.*

**T**Ranseamus ad causas morbo-  
rum internas. Constat humanum  
corpus continentibus, contentis, &  
impetum facientibus. Contenta sunt  
duum generum, naturalia, & præter  
naturam. Illa intelligo quæ homine  
sano & optimè se habente insunt;  
qualia sunt humores alimentarii,  
(quo pertinent semen, lac,) & excre-  
mentitii illi qui ex materiæ necessita-  
te consequuntur: Nullum siquidem  
alimentum tam est purum, quin ha-  
beat sua excrementa, ut in conco-  
ctionibus videre est. talia sunt bilis  
utraque, pituita, feces, urina. Præ-  
ter naturam sunt pus, calculus, lum-  
brici &c. Hæc semper noxia sunt,  
malæ-



malæque causæ: at illa sua natura non  
sunt noxia, nisi recesserint à naturæ  
legibus, tum demum sunt morborum  
causæ. Peccant vero modis duobus;  
qualitate scilicet & quantitate. Illam  
voco, quando in humoribus non est  
ea dispositio, quæ secundum natu-  
ram adesse debet; ut si humores sunt  
iusto calidiores, frigidiores, crassio-  
res: quo pertinet eorum putredo.  
Hanc, quando augentur supra me-  
diocritatem, aut contra infra eam  
subsistunt. Quibus præmissis *Pletho-  
ra & Cacoehymia* examen ingradia-  
mur.

Est autem *Plethora redundantia*  
*aqualis & secundum proportionem om-*  
*nium humorum, aut alioqui sanguinis*  
*solius.* Iam quomodo in massa sangui-  
nis dicantur humores contineri, ante  
dictum est. Est vero duplex, *ad va-*  
*sa, & vires.* *Plethora ad vasa* est,  
quando sanguis suâ copiâ & multitudine  
vasa distendit & in tumorem attollit;  
habetque semper conjunctam pulsus  
magnitudinem. *Ad vires autem* est,  
quan-



*quando vasa sanguine non ita turgent, tanta tamen est copia, ut, vires alioqui debiles, graventur & fatiscant, percipiturque sensus oneris incumbentis.*

*Cacochymia est vitiosi humoris, pituitosi, biliosi, &c. ut in hydrope, ictero videre est, in corpore redundantia.*

Redundat sanguis, fitque plethora vitio (ut ita dicam) facultatis, & alimenti. Nam facultas valida, bonum alimentum, idque copiose sumptum optime coquit & digerit, sanguinisque proventum magnum facit. Huc pertinent reliquarum rerum non naturalium usus; otium enim & vita hilaris, retentioque consuetæ evacuationis, multum etiam faciunt ad sanguinis generationem. Eodem modo cacochymia fit, vitio vel facultatis & partium sanguinem generantium, vel alioqui alimenti, & aliarum rerum non naturalium depravato usu. Si ergo hepar, ventriculus, cor, iusto magis frigent; generabitur pituita: si optimè se habent, offeratur autem cibus iusto frigidior, crudior;



INSTITVT. MEDICAR. LIB. II. 133  
lior; pituita itidem generabitur. Iam  
antea dixi, in Phycis alterationibus  
non solam esse causam efficientem  
considerandam, sed & materialem:  
nemo ergo mirabitur si homo, alio-  
qui bene valens, ex copioso usu cibo-  
rum frigidorum, incidat in cacochy-  
miam pituitosam. Idem iudicium  
esto cacochymiae biliosae, & melan-  
choliae. At vero corrumpuntur humo-  
res & depravantur ex maligna visce-  
rum intemperie: sicut in elephantia-  
si videre est: vel ex putredine &  
corruptela; quando scilicet humores  
ob calorem ambientis corrumpun-  
tur; causa siquidem putredinis est ca-  
lor externus & corporis ambientis,  
evocans internum rei calorem. Vel  
alioqui corrumpuntur humores ex  
vitiato alimento & putrido, ut fur-  
gis &c. Interdum ex aëris contagio.  
Redundat flatus quando calor debi-  
lis vapores frigidos discutere nequit,  
verum attollit, sed non consumit; ge-  
neraturque ex materia frigida, vis-  
cida &c.

Ina-



Inanitio est *defectus utilis & alimentarii humoris* ; unde corpus extenuatur, spiritus dissolvuntur. fitque calida & sicca temperie, rarâ texturâ, facultatis retentricis debilitate immodicis evacuationibus, curis, vigiliis &c. Diximus in corpore contineri excrementa toto genere præter naturam, ut calculos, vermes &c. quæ omnia solent morbum excitare, quod omnibus est notum.

## C A P. V.

*De Morborum causis in specie.*

**Q**Uæ de morborum causis diximus, communia nimis sunt, & confusa; quæ magis intelligentur, si ad magis particulares morborum causas descendamus, doceamusque morborum similiarium, & communium causas. Diximus esse quatuor temperamenta simplicia, & totidem composita; nam temperamentum ad pondus nunc in examen non venit; ergo totidem erunt intemperies; quæ interdum solitariae existunt, interdum



lum cum materiâ conjunctæ, quæ  
quomodo gignantur, jam videamus.

*Calida intemperies*, vel totius corpo-  
ris, vel partis alicuius, quinque po-  
tissimum habet causas. non quasi hæ  
omnes semper concurrant, sed quia  
una harū causa est sufficiens ad tem-  
peramentum evertendum. Sunt au-  
tem hæ, 1. *contractus rei calida*, 2. *mo-  
tus nimius*. 3. *putredo*, 4. *obstructio*.  
5. *assumpta*.

Ac primò quidem res calida vicina  
assidue afficiens corpus, calorem in-  
ducit; ut aër sole calefactus, mora in  
balneo. Neque tantum causæ exter-  
næ inducunt intemperiem, sed una  
pars calida sæpe agit in aliam; ut in  
febris natis ex inflammatione li-  
quet; nisi forsan huiusmodi revocare  
velis ad partium putredinem. Utut  
sit, constat unam partem calidam  
agere in aliam sibi vicinam.

*Secundò* motus calorem auget. No-  
mine *motus* non tantum intelliguntur  
exercitia, & labores corporum; sed  
& animi curæ & sollicitudines, ira.

Motus



Motus localis per se non terminatur ad calorem; proinde non producit eum per se, sed per accidens, quatenus excitat spiritus sopitos, eosque per corpus fundit; ex quorum appulsu vicina partes inflammantur.

*Tertiò* Putredo inducit intemperiem calidam, quatenus calor externus internum rei intendit & auget. Hoc modo excitantur febres putridæ. Quid? quod septica medicamenta putredinem parti accersant.

*Quartò* Obstructio partium parit calorem non naturalem; sed per accidens. Pori enim obstructi intus cohibent calidas exspirationes, & fuligines, unde partium & humorum calor intenditur.

*Postremò* assumpta, hoc est alimenta & medicamenta calida, idem efficiunt; ut in vino, & aromatibus videre est. Idem etiam fit à multis cibis.

*Frigida intemperies* per se inducitur à re frigida; per accidens autem, à calidâ. Ac primò quidem contactus rei



ei frigida, ut nivis, glaciei, per se refrigerant. Idem de alimentis frigidis iudicium esto. Idem efficiunt media, evacuationes immodicæ: illa siquidem caloris pabulum subtrahit, hæ spiritus dissipant. Quomodo & rara corporis textura frigus inducit. Morus item immodicus, idem eodem modo efficit. Otium nimium & somnus calorem torpidum & debilem efficiunt, cui succedit frigus.

*Intemperies sicca* inducitur ab admotis rebus siccis; aëre sicco, balneis aluminosis; ab assumptis tum medicamentis, tum alimentis siccis. Per accidens exsiccant corpus, quæcumque humores evacuant utiles; ut nimia venus, sanguinis profusio, & cetera huiusmodi; ut curæ, sollicitudines &c.

*Intemperies humida* fit ex aëre humido, balneo dulci, & aliis corpori admotis. assumpta item alimenta & medicamenta humida idem præstant: retentio item humorum, ocium, somnus, &c.

Con:-



*Composita discrasia* compositas habent causas; quas, cum ex superioribus facile intelligere possit lector tradere supervacuum est.

*Intemperies composita* à materiis pendentes (nam simplices tantum tradidimus) causam habent humorem in corpore redundantem. Hic si parti impactus eam distendat, generatur tumor. Huius causa est tumorum congestio, tum fluxio eorum. Cum pars quæpiam alimentum non ritè digerit, aut excrementa foras pellit, congeritur in parte humor, tumoris causa. Fluxio humoris, tumorem facientis, est semper ab una parte in aliam; quando scilicet pars, irritata copia vel malignitate humorum, eos in aliam propellit; quemadmodum hepar ad inguina, cor ad alas, cerebrum ad aures.

Ad fluxionem intelligendam quatuor examinanda veniunt. 1. pars mandans sive fons fluxionis. 2. pars recipiens. 3. humor qui mittitur & movetur. 4. via per quam fit motio.

Ergo



INSTITVT. MEDICAR. LIB. II. 141  
ergo 1. pars (ut à primo incipiamus)  
humorū copia aut malignitate irri-  
tatur eos aliò amādat. hoc modo par-  
tes nobiliores & validiores, ad igno-  
biles & debiles excrementa mittunt.  
2. Pars recipiens est debilis, non po-  
tens resistere influxui humorum. ad  
quod facit eius laxitas, & situs decli-  
uus. Huc revocant quidam dolorem;  
nam dolor & calor vulgò trahere  
faciunt; quod tamen non facit per  
se; sed irritando tantum aliorū mem-  
brarum facultatē expultricem. 3. Ma-  
teria quæ mittitur, non debet esse  
crassa, sed tenuis; crassa enim non fa-  
cile movetur. 4. Via est consideran-  
da; hoc est, vasa, per quæ movetur  
humor, debent esse laxa, non angusta.  
Ex quibus patet humorē parti impa-  
ctū (nisi insensibiliter transpiret) ne-  
cessariò corrūpi & putrescere; impe-  
ta enim transpiratione, degenerat  
suā naturā, ejusq; calor intenditur.  
Tumor pro humoris varietate,  
multiplex est; nimirum sanguineus,  
pituitosus, melancholicus, biliosus.  
*Phleg-*



*Phlegmone* enim est tumor ex sanguine sincero, rubens renitens cum dolore. *Oedema* est tumor ex pituita frigidus, mollis, doloris expers, laxus. Quod est in parte, est œdema in toto vero corpore, anasarca. *Erysipelas* fit ex bile flavâ sincerâ, adjutum habens ardorem, doloremque purgentem. *Scyrrhus* est tumor ex succo melancholico sincero, durus tamen & doloris expers. mixti humores mixtos etiam faciunt tumores.

Et hæc quidem tumorum nomina generalia & communia sunt; cæterum in hac aut illa parte aliter nominantur. Tumor sanguineus, seu phlegmone pleuræ, pleuritis dicitur; meningum cerebri, phrenitis; eiusdem œdema lethargus, & ita deinceps. Atque hæc hæctenus; transeamus ad causas morborum organicorum.

Occurrit primùm mala conformatio, quæ est multiplex, ut constabit. Vitiata figura multas habet causas. Nam & fit à facultate plasticâ debili,



INSTITVT. MEDICAR. LIB. II. 143  
aut interpellatâ à phantasiâ. Fit et-  
iam in vitio seminis & sanguinis men-  
tui. Nonnunquam obstetricis vi-  
tio, cum parit mater. Idem faciunt  
vulse externę in infantibus, & nuper  
natis. Ad conformationem pertinet  
quoque commoda partium superfi-  
cies ut habeat nimirum asperitatem  
læuitatem actionibus convenien-  
tem. Omnis ergò materia acris exaf-  
perat partem, ut in catharrho videre  
satis. Lævitas est, cum superficies ni-  
lium æquatur, quod à lentis, & pin-  
guibus humoribus fieri solet. Meatus  
tria sunt, dilatatio & angustia. Illa  
de ab emollientibus alimentis, aut  
medicamentis: interdum etiam ab  
ulceribus & detergentibus. Sanguis  
per venas effluit duobus modis. Primò  
per ἀνατόμωσιν, quando materia acris,  
aperit alia quæpiam venam aperit. Se-  
cundò per διαπήσιν, cū humor tenuior  
transcolatur, per poros laxiores  
additos. Quod ad vasorum angu-  
stiam; ea plures habet causas. Medi-  
camenta & alimenta adstringentia  
ea



144 GILBERTI IACCHÆI  
ea contrahunt. Idem fit si evacuetur  
humor contentus; tum enim coinci-  
dunt latera quasi venarum. Quid  
quod tumor præter naturam, lapis  
humor viscidus idem faciant.

Morborum organicorum secun-  
dum genus est in magnitudine, quæ  
præter naturam augetur, vel minui-  
tur. Si augeatur magnitudo ex rebus  
naturalibus, ita ut figura convenien-  
servetur; signum est vires esse robu-  
stas, esseque copiam humoris alimen-  
tarii. At si aucta sit ex rebus præte-  
naturam, sicut in tumoribus, de qui-  
bus dixi; eadem causa erit, quæ ipso-  
rum tumorum. Interdum ruptis vin-  
culis, pars in partem prolabitur; ut in  
enterocole; ubi concurrunt, morbus  
in magnitudine, & situ. Si enim con-  
sideres partem tumidam, morbus est  
magnitudinis; si partem delapsam à  
suo loco, morbus est in situ. Minui-  
tur iusta magnitudo, vel defectu ali-  
menti, vel ob debilitatem faculta-  
tum, vel deniq; à causâ externâ, fer-  
ro, igne &c.

Mor-



Morbi in numero sunt duplices; vel enim redundat pars, vel deficit. Redundantia interdum est rei præter naturam, ut polypus in naso, calculus in renibus. Illius causa est copia materiæ utilis, cum facultatis robore. Huius causa, est excrementorum abundantia. Quod si quis ab ortu habeat partem naturalem redundantem, ut sextum digitum; causa est facultatis robur; magis autem materiæ utilis copia. Sin ab ortu desit membrum, aut eius particula; contrariæ causæ talem morbum inducent; nimirum debilitas facultatis, defectus materiæ utilis unde partes generantur. Sed si post ortum hoc accidat; causæ erunt variæ; sectio, ustio, rosio &c. Postremò si partes eæ uniantur, quæ coniungi debent, aut contra, sicut in vitiato situ contingit; oritur morbus organicus. Iam pars deserit locum naturalem, ob vinculorum interruptionem, laxationem &c. ut in procidentia uteri, aut sphincteris vi-  
dere est. Idem in articulorum luxa-  

G

tione



146 GILBERTI IACCHÆI  
tione contingit. Sæpè vulnera, ulce-  
ra, & huiusmodi faciunt coalescere,  
quæ coalescere non debent.

Vltimum morborum genus est so-  
lutio continui; quæ fit interdum à  
materia erodente, aut alioqui disten-  
dente: interdum ab aliqua re inci-  
dente, & frangente.

Quod ad causas facientes diffe-  
rentias morborum accidentales; eæ  
faciles sunt. Nam morbus magnus  
vel parvus talem supponunt causam.  
Item brevis, longus, supponunt ro-  
bur virium, copiam materiæ, eiusque  
acrimoniam, aut contra &c. Idem  
iudicium esto de morbis malignis.  
tantum observa particulares & spo-  
radicos morbos habere particulares  
causas: communes autem & Epide-  
micos, habere etiam communem cau-  
sam, ut aërem, cibum corruptos. Qui  
cum sint necessarii; fit ut tales morbi  
indifferenter pueros, senes, viros &  
fœminas invadant.

C A P.



*De Symptomatis.*

**T**Ria in corpore esse præter naturam, morbum, causam, & symptoma, dudum diximus. Causa, morbum antecedit; eundem sequitur symptoma, eo modo quo umbra corpus. Alio nomine ἐμύημα nominatur; quasi dicas, quidpiam morbo superueniens. Est autem, *affectus* (propter vocabulorum inopiam dicitur) morbum consequens, eo modo quo umbra corpus. Quod non est ita accipiendum, quasi sublato morbo statim evanescat symptoma, (quanquam interdum hoc fiat,) sed quod non diu perseveret, sublato morbo. Distinguendum est inter symptomata, & naturæ opera; inter se admodum similia. Si quis enim, aliqui benevalens, sponte liber aliter purgetur, aut aliqui purgetur à medicamento, actiones hæc sunt naturæ, non symptomata: quia morbum non consequuntur. Hic porro distinguendum inter symptomata,

G 2                      ta,



148 GILBERTI IACCHÆI  
ta, & naturalem facultatis impoten-  
tiam. Si quis enim ex liberaliori usu  
porrorum & cæparum, magnam  
copiam bilis non naturalis generet,  
non est symptoma, sed naturalis im-  
potentia: nec enim facultas, alioqui  
valida, bonum succum ex huiusmodi  
herbis generabit. Ita si lapillos non  
coquat; non est symptoma, sed impo-  
tentia naturalis; nec enim coctionis  
ullo modo sunt capaces. Ita si infans  
nuper natus, non incedat, aut oculus,  
bene alioqui valens, non videat per  
parietem; hæc & huiusmodi sunt im-  
potentiæ naturales. Quod cum non  
satis observasset Vega; valde meo  
quidem iudicio erravit.

Symptoma omne sequitur mor-  
bum; sive is primario partem afficiat,  
sive per consensum, sive immediatè,  
sive mediante alio symptomate mor-  
bum sequatur. Nihil tamen impedit,  
quin symptoma sit alterius morbi  
causa; ut pituita consequens, refrige-  
ratum cerebrū, est causa obstructio-  
nis in pulmone. Fortasse concurrunt  
mor-



INSTITVT. MEDICAR. LIB. II. 149  
morbus & symptoma; ut flavus ocu-  
li color symptoma est oculi: idem ta-  
men respectu visionis est morbus.  
Eodem iudicium de febribus sympto-  
maticis.

Symptomata omnia revocantur  
ad tria capita; quorum primum est  
*actio laesa*; secundum est *excremento-  
rum, aut alioqui contentorum vitium*:  
tertium est *qualitas aliqua in corpore  
mutata*; ut color: de quibus ordine  
agendum.

Ac primum genus est *actionis laesa*.  
Diximus jam, actionem omnem esse  
aut vitalem, aut naturalem, aut ani-  
malem; ex qua differentia sympto-  
mata distinguuntur. Alia enim sunt  
facultatis naturalis, ut cruditas: alia  
vitalis, ut syncope: alia animalis, ut  
surditas. Sin modum lædendi, aut  
actionem vitandi spectes; singulæ  
actiones tripliciter læduntur. Vitia-  
tur actio, vel quia non fit, ut in surdi-  
tate; vel quia diminutè, ut in tremo-  
re; vel denique depravatè, ut in con-  
vulsione: actio enim est vehemen-

G 35 tior,



150 GILBERTI IACCHÆI  
tior, quam naturæ convenit. Huc re-  
vocatur actio quæ debitum tempus  
anticipat; ut in stranguria videre est.  
Vnde nullo negotio actionis læsæ  
symptomata colliguntur. Ac primùm  
abolita functio omnium actionum  
animalium, est apoplexia; abolita co-  
gitatio, est extrema fatuitas; diminu-  
ta, stultitia: depravata, delirium.  
Idem de sensu communi, quod perti-  
nent somnus & vigilia, judicandum  
est: nam carus, lethargus auferunt  
omnem vigiliam; diminuitur in co-  
mate; in pervigilio depravatur. Idem  
judicium esto de actionibus sensuum  
externorum. Ita membri alicuius mo-  
tus voluntarius abolitus, est paraly-  
sis: diminutus, est stupor. deprava-  
tus, convulsio. Idem judicium esto  
functionis vitalis. Facultatis natura-  
lis symptomata sunt multiplicia: sin-  
gulę enim partes attrahunt, retinent,  
concoquunt, expellunt. Vnaquęque  
harum actionum tribus modis lædi-  
tur: aut enim est abolita, aut dimi-  
nuta, aut depravata. Ac proinde hu-  
ius



us facultatis duodecim sunt sympto-  
mata: quælibet enim pars similis,  
quatenus nutritur, habet quatuor fa-  
cultates; quarum actiones tribus mo-  
dis lædi possunt. Verum partes illæ  
quæ ministrant aliis, & funguntur  
publico quasi munere, ut ventriculus  
& hepar; habent ista symptomata du-  
plicata; ut in ventriculo & hepate  
videre est. Nam ventriculus non tan-  
tum respectu alimenti, quod sibi pri-  
uatim attrahit, sed etiam chyli, malè  
attrahit; retinet, concoquit, expellit.  
Nec hoc tantum, sed idem sentit; re-  
spectu cuius tria oriuntur alia sym-  
ptomata; adeò ut habeat viginti sep-  
tem. Reliquæ partes quæ sibi ser-  
viunt respectu alimenti duodecim  
habebunt symptomata. Sin etiam  
sentiant, ut membrana; tria alia. Sin  
eædem moveantur, ut musculus; re-  
spectu motus tria nova habebunt  
symptomata. unde huiusmodi partes  
octodecim habent. At oculus, exem-  
pli causa, videt; quæ actio cum lædi  
possit, & quidem tribus modis; emer-

G 4

gunt



152 GILBERTI IACCHÆI  
gunt tria alia symptomata: habebit  
ergò unum & viginti duodecim quæ  
nutritur: quæ sensum tactus habet  
tria; quæ movetur, totidem; quæ vi-  
der, totidem etiam. Porro quæ de  
affixione alimenti, eiusdemque appe-  
tione adduntur à Valesio symptoma-  
ta, huc scitè revocantur: nam appe-  
titio ad attractionem pertinet, affi-  
xio ad nutritionem. Nec enim ve-  
rum est affixionem nullius facultatis  
functionem esse. Huc porro vitia fa-  
cultatis generatricis, & auctricis sunt  
revocanda. Nempe & hæ facultates  
sua habent symptomata.

Secundum genus symptomatum  
est qualitas sensibilis, habitui corpo-  
ris inherens; quæ interdum actionem  
lædit, ut tinnitus aurium; interdum  
non lædit, ut simplex rubedo cutis.  
Idem de reliquis sensibus judican-  
dum; nisi quod odores & sapores ex-  
crementorum ad tertium genus sint  
reducendi.

Tertium genus est in retentis, aut  
excretis. Observa obiter, si excre-  
men-



mentum præter naturam in corpore  
 sano generetur vitio alimenti, ut cal-  
 culus, lumbricus, non est symptoma;  
 sed si hæc sequantur morbum, tum de-  
 mum fiunt. Quæ excernuntur, aut  
 retinentur, tribus modis dicuntur:  
 primò substantia; secundò qualitate;  
 tertio quantitate. Ad substantiam  
 pertinet expulsio sanguinis laudabi-  
 lis; aut retentio inutilis excrementi,  
 ut in obstructione renum & vesicæ  
 videre est. Ad qualitatem pertinent  
 retentorum putredo, calor, acrimo-  
 nia &c. Ad quantitatem pertinet ex-  
 cretio, aut expulsio immodica excre-  
 mentorum. exempla sunt obvia. Huc  
 pertinent mensium retentio, & ex-  
 cretio: item excretionis modus, &  
 tempus, si indebito modo fiat. Hæc  
 vulgatissima est apud Medicos sym-  
 ptomatum distinctio. Non nego quin  
 excretorum retentio alio possit re-  
 ferri: nos tamen nihil innovabimus;  
 vel eo maximè, quod hæc divisio ma-  
 ximè inserviat usibus medicis. Sym-  
 ptoma omne, aut mediata aut imme-



154 GILBERTI IACCHÆI  
diatè à morbo procedit. Vitiatus  
corporis calor, causam agnoscit hu-  
morem exuberantē: hic autem mor-  
bum seu facultatem læsam. Nam cau-  
sæ sive internæ, sive externæ, actio-  
nem non lædent, nisi imprimendo  
parti pravam dispositionem. Ergo si  
objectum non sit facultati propor-  
tionatum, frustrabitur facultas; ut  
si manu domum non evertero, aut  
tremuero sub ingenti onere, quæ ta-  
men actiones non sunt morbidæ: nec  
enim membro aliquid est præter na-  
turam, sed sola naturalis impoten-  
tia; ut ante dictum est.

*Finis Libri secundi.*

INSTI-



## INSTITVTIONVM

## MEDICARVM

## LIBER III.

De Symptomatum causis in  
specie.

## CAPVT I.

*De causis symptomatum ce-  
rebrī &c.*

**F**acultatis animalis sedem, & domicilium cerebrum esse, jam ante evicimus: ab eo siquidem sensus & motus universo corpori communicantur: tres quoque functiones principes, imaginatio, cogitatio, memoria in eodem perficiuntur. Supervacaneum quoque est repetere, tria illa ad idoneam functionem necessaria; scilicet temperiem, conformationem, unionemque partium: quibus vitiatum necesse est & actionem quoq; lēdi. His itaq; intellectis, ad nobilissimæ huius partis morbos

G 6

(quo-



156 GILBERTI IACCHÆI  
(quorum plerique à symptomatibus  
denominantur) tranſeamus; initio  
facto à *Phrenitide* (deſipientiam ſim-  
plicem, februm quarundam comi-  
tem, hic omitto) *verâ*.

Quæ eſt, *delirium continuum*, cum  
*febre acutâ*, ortâ ex inflammatione me-  
ningum calidâ. Locus affectus eſt ſub-  
ſtantia cerebri, quam meninges affi-  
ciunt. Cauſa eſt intemperies calida,  
adjunctam habens inflammationem.  
Cauſa inflammationis eſt humor te-  
nuis, bilioſus, in parte affectâ putref-  
cens. Quid? quod pro varietate ma-  
teriæ, varietur *Phrenitis*. alia eſt à  
ſanguine bilioſo, alia à bile flavâ vel  
atrâ.

*Melancholia* eſt deſipientia ſine fe-  
bre, cum metu & triſtitiâ abſque eviden-  
te cauſâ, ab intemperie frigidâ, ſiccâ, ex  
vapore melancholico cerebrum occupante.

Cauſam tradunt, intemperiem ce-  
rebri frigidam & ſiccam. Signa ex  
definitione conſtant. Nec enim eſt  
ſymptoma, ſi quis metuat imminen-  
tem ſibi calamitatem: ſicut nec ſi  
quis



quis tristetur obiecturam rerum pre-  
 ciosarum. Porro metus & tristitia in  
 corde sunt affectus appetitus : quia  
 tamen est sympathia appetitui cū fa-  
 cultate cogitante, & imaginante; fit  
 it imaginatione cerebri sequatur af-  
 fectus cordis. Est vero triplex, quæ  
 solius capitis fit, melancholia  
 per essentiam dicitur : at quæ fit ob  
 melancholiam in toto corpore re-  
 bundantem; aut flatus hypochon-  
 driorum, est per consensum. De hy-  
 pochondriacâ hac disputant artis pro-  
 fectores; quod tamen persequi, insti-  
 tuti operis brevitâs non permittit.  
 Huc pertinent Lycanthropia, Cynan-  
 thropia, &c.

*Mania est desipientia cum exandef-  
 centiâ sine febre, à calida cerebri intempe-  
 rie sine tumore. Maniaci aliter sunt af-  
 fecti quam melancholici, nec me-  
 lancolici, nec tristantur; sed audaces,  
 temerarii, obvia quæque raptantes.*

*Vertigo est falsa conversionis imagina-  
 tio, unâ cum lesione voluntarii motus;  
 orta in cerebro ex vitiato motu spiritus  
 ani-*



158 GILBERTI IACCHÆI  
*animalis*. Vitiatur motus spirituum à  
flatulento spiritu comprimente ce-  
rebrī ventriculos. In vertigine ima-  
ginatio non est corrupta; nam motum  
illum falsum esse, sciunt ægri: quia  
tamen falsa motus species exhibetur  
imaginationi, eius functio deprava-  
ri quoque creditur. Vapores spiritus  
irritantes & commoventes inter-  
dum sunt in ipso cerebro, interdum  
ei aliunde communicantur. Levis  
vertigo est in quā omnia circumagi  
tantum videntur. Alia est gravior  
(quæ & *σκολόδιος*) in quā præter  
circumactionem, oculi tenebris quasi  
offunduntur.

De *incubo* nihil dico; videtur enim  
somnia potius esse, quam morbus.  
Hæ sunt depravatæ principis facul-  
tatis actiones.

*Amentia sive fatuitas est diminuta  
ratiocinatio, seu rationis defectus, sine læ-  
sione tamen sensus & motus ab intemperie  
frigida cerebri. Fatui itaque integrum  
habent sensum & motum, quod in  
Apoplexia non fit.*

*Obli-*



*Oblivio est abolita memoria functio à rigidâ cerebri intemperie orta.*

*Apoplexia est subita privatio omnium functionum animalium, tam ad sensum, quam motum (excepta respiratione) pertinentium, ab angustia cerebri profecta. Morbi huius gravitas estimatur ex respiratione. Angustia istam facit obstructio; interdum compressio cerebri ab inflammatione.*

*Epilepsia propriè est motus depravatus; quia tamen adjunctam habet alienantis oblætionem, huc revocari solet. Est enim convulsio totius corporis, cum læsione mentis conjuncta, orta à magna qualitate cerebrum infestante. Revertitur quidem malignitas interdum in humore, sæpissimè in vapore; unde frequentia paroxysmorum; nam humor non tam facile discutitur. Ergo differt longè ab Apoplexia, in qua motus abolitus & facultas oppressa; quia Epilepsia est motus depravatus: cerebrum enim expellit maleficam causam. Est autem alia primaria;  
in*



in quâ causa non est extra cerebrum  
 Secundaria alia, sive per consensum  
 in quâ vapor à parte corporis attolli-  
 tur ad cerebrum. Pars mittens inter-  
 dum est uterus, interdum ventricul-  
 orificium est.

*Ἀνδραγος*, Latinis *veternus*, est in-  
 explebile dormiendi desiderium, conjun-  
 ctum cum mentis lesione, & febre sympto-  
 maticâ, ortâ à pituitâ in cerebro putres-  
 cente. Interdum est adjuncta cerebr-  
 inflammatio interdum non.

*Carus*, est abolita functio animalis fa-  
 cultatis ( integra tamen manente re-  
 spiratione) ob angustiam cerebri, pro-  
 hibentem exitum spiritui animali. Ideo.  
 q; hic affectus est similis Apoplexiæ:  
 verum respiratio est illæsa, & puncti,  
 sentiunt qui eo laborant, nec in pa-  
 ralyfin desinit.

*Catalepsis*, est principis functionis abo-  
 litio, cum tactus & arbitrarii motus de-  
 structione (servata tamen respiratione)  
 in quâ agri eodem corporis habitu ma-  
 nent, quo erant correpti, orta à materiâ  
 frigidâ, siccâ, spiritus animalis congelan-  
 te,



, *cerebrumque tendente*. Membra in hoc affectu manent rigida & immobilia. Phantasia quoque aded est viata, ut punctiorem non percipiant ægri.

*Cataphora*, seu coma somnolentum est somnus profundus, quem in cerebro excitat humor frigidus; qui si nimium calidus fuerit, conjungitur mentis stuor; sin minus, mens non læditur, sed sensus tantum communis. In comate vigilante ægri oculos clausos tenent, nec tamen dormiunt, sed variis quasi insomniis infestantur. Humori frigido (nam nunquam abest hic) in hoc affectu conjungitur alius calidus vigilias inducens. Hic affectus interdum habet delirium phreneticum adjunctum, & febrim, sed symptomaticam. Immodico somno pervigilium opponitur; in quo tametsi ratio & sensus sibi consent; tamen quia longiore tempore, quam vires ferunt; in eo perseveramus, læditur corpus humanum. Causa est humor calidus & acer, impediens  
est



162 GILBERTI IACCHÆI  
collectionem vaporum benignorum  
cerebrum irrigantium; sicut in fe-  
bre ardente videre est.

Huc pertinet Catharrus, *fluxus h-*  
*moris excrementitii præter naturam è ca-*  
*pite in subjectas partes, ex intemperie fr-*  
*gidâ cerebri ortus.* Sicut in omni fluxione, ita hic quatuor considerantur  
terminus à quo, ad quem, via & ma-  
teria. Terminus à quo interdum e-  
cerebrum, secundum ventriculos ma-  
ximè: interdum est extra cranium  
sub vertice, unde morbi articulares  
si credimus Fernelio. Terminus a-  
quem, est multiplex; interdum e-  
pectus, & tum specialiter vocatur ca-  
tharrus: interdum nasus, estque tur-  
coryza: interdum fauces, diciturqu-  
raucedo: interdum nervorum ini-  
tium, estque tum paralyfis, & ita de  
inceps. Catharrus pro membro quo  
afficit nomen commutat.

C A P



## CAP. II.

*De causis symptomatum exteriorum sensuum.*

**E**Xterni sensus, cum facultatem membro insitam, ut volunt Medici, non habeant, sed à cerebro influentem; lædi possunt, non tantum proprio proprii instrumenti, sed & cerebri; seu partis vim & facultatem communicantis, & nervorum, instrumentorum illi subservientium. Ad nervos revocantur spiritus animales, qui ad motum & sensum juxta sunt necessarii. Quando itaque cerebrum graviter affectum est, spiritus convenienter generare non potest, sine quibus sensus esse nequit. Quando itaque ipsum cerebrum malè se habet, omnes sensus actiones habebunt læsas: at si cerebrum ejusque facultates & instrumenta rectè se habeant, lædi potest, hic vel ille sensus in specie; at causa erit in proprio sensus organo.

His



His præmissis initium faciemus nobilissimo sensu; visu nimirum. Huius membrum & subiectum est oculus, imprimis humor crystallinus; reliqua enim, ut antea diximus, usu præstant; sicut in aliis sensibus patet. *Cæcitas* multas habet causas. Nam, nihil dicam de ipso cerebro; si nervi optici ob angustiam quampiam spiritum non recipiant, aut humor crystallinus nimis sit crassus, aut tunica cornea ex supervacuo humore adensetur, aut hæ partes vulnerentur, inducetur cæcitas. *Visus debilis* ἀλυσωπία est, ex angustia nervorum optidorum: sicut gutta serena perfectam eorundem angustiam, non admittere spiritum, comitatur. in hoc affectu oculi nullum apparet vitium. *Lusciosi* proxima vident, remota vero non, ob inopiam spirituum. Nam quanquam qui fluit spiritus clarus & bonus est; paucus tamen cum sit, huiusmodi affectum inducit. Quod si spiritus crassus concurrat cum tunice corneæ crassitie, inducit *νυκταλωπία*

*Glau*



*Leucoma* ( in quo ægri per nebulam  
 nafi vident ) est humoris cryſtallini  
 ſiſtities. Humor cryſtallinus ſi ſur-  
 ſum deorſumque moveatur, genera-  
 tur *ſtrabiſmus* ille, quo omnia appa-  
 rent duplicia. Habet hic humor &  
 ſuos affectus, communes tamen ſibi  
 cum aliis partibus; quales ſunt, in-  
 imperiei omne genus, ſolutio con-  
 ſui quæcunque. Excidit enim de  
 ſua ſuâ diſſectâ araneâ tunica, &  
 foramine uveæ, cum aqueo coin-  
 dit. *Suffuſio* eſt humor aqueus con-  
 ſuetus, in humore albugineo viſio-  
 nem impediens, ſive inter corneam  
 cryſtallinum humorem. Interdum  
 vapores aliunde ſublatis, inſtante cri-  
 ſi, vomitu, aut ſimili evacuatione,  
 ſiſtuntur ſuffuſionem. Pupillæ ni-  
 ſia laxatio, aut conſtrictio, lædit  
 quoque viſum. Cornea juſto craſſior,  
 ut alioqui alieno colore tincta, vi-  
 ſum lædit. Tingitur autem & craſ-  
 ſiſcit ab affluxu ſupervacui humoris,  
 cui ſæpè puſtulas illic generat. Craſ-  
 ſities inducitur in ſenectute corneæ,  
 eodem



166 GILBERTI IACCHÆI  
eodem modo quo unguibus, qui a  
fectus *Caligo* dicitur. Eiusdem rup  
tio, & continui solutio, facit pupi  
lam de loco suo excidere. & corne  
conjungitur tunica adnata, cui fam  
liare est *pterygium*. Est vero excre  
centia membranosa eiusdem ex afflu  
xu sanguinis crassioris. jam si inflan  
metur adnata, generabitur *Ophtha  
mia*; cuius eadem est, & aliarum in  
flammationum, causa. *Strabismus*  
convulsio oculorum, quâ in obl  
quum, sive ad latus ita contorquer  
tur, ut non sit idem aspectus utrius  
que. Huius causa eadem est, quæ &  
aliorum spasmorum: quanquam in  
terdum & consuetudo in pueris idem  
faciat. *Paralysis oculi* est eiusdem ge  
neris cum aliis resolutionibus, de  
quibus alibi. Idem de *Atrophia* judi  
candum. *Επίφορα* est defluxus præte  
naturam humoris (calidi, acris, falsi  
interdum frigidi) è capite in oculos.  
*Caruncula* in maiore angulo si mi  
nuatur, oritur *ρύας*: si augetur, est  
*ἔχθρις*. *Αιγίλα* est inflammatio in  
ter



maiores oculi angulum & nares:  
 rarius eadem sunt causæ, quæ & alia-  
 rum inflammationum.

Ad oculum palpebra quoque per-  
 tet; cuius tumores præter naturam  
 maximè considerantur *hordeolum*, &  
*caruncula*. Illud est tuberculum in ab-  
 scessum degenerans. Hæc est tuber-  
 culum, durum mobile. *ἐκτροπή* pal-  
 pæ inversio est, facta interdum  
 cicatrice, interdum à carne ex-  
 crescentia.

Atque hæc de præcipuis oculorum  
 affectibus. progrediamur ad *audi-*  
*tionem*, qui eodem modo læditur quo  
 visus.

*Surditas* oritur vitio cerebri;  
 vel nervi quinti paris, interdum ob  
 spirituum impuritatem, & organi di-  
 positionem malam. Ac proinde hu-  
 mor omnis meatum auditorium di-  
 stendens aut obturans, surditatem  
 facit. Idem faciet & ictus nimium  
 comprimens ossa. Hic idem affectus  
 contingit ex pravo situ trium auditus  
 ossiculorum. Huc pertinet & inflam-  
 matio



168 GILBERTI IACCHÆI  
matio. Quæ de surditate diximus  
intelligenda etiam sunt de diminutione  
auditione; quæ ad illam est gradu  
*Obauditio*, *ὑποακουσία* dicta, est actio de-  
pravata, qua flatulentus spiritus, pro-  
pter naturam commovens internum  
aërem, facit auditionem sine externa  
causa. Spiritus iste aut vapor, interdu-  
m descendit è capite, interdum  
contra ascendit, & fertur impulsus  
ab inferioribus membris; unde per  
intervalla abit, & redit, variaturque  
pro materiæ generantis varietate,  
unde sibilus, tinnitus, strepitus.

Quod ad tertium sensum *olfactus*  
attinet; variis modis & hic quoque  
lædi potest. Si enim spiritus animi-  
lis intercludatur; aut processus man-  
millares intemperie, imprimis frigida  
laborant; abolebitur functio. Idem  
accidet in ulcere genito in anteriori  
cerebri parte. Os quoque colatorium  
obstructum, eundem affectum inducet.  
Quid? quod nares exulceratæ  
idem efficient. Ulcus narium grave  
lens, *οζæνα* dicitur; quæ latè se diffundit



ere solet. Ulceribus neglectis caro  
adcrefcit; quæ si longa fit, *polypus* à  
coloris varietate dicitur, ingens ma-  
m, & quod in cancrum definere so-  
et. Putrida ulcera narium, & fædi-  
vicinarum partium odores, olfactum  
epravare solent.

Perit & minuitur *gustus*, non tan-  
tum vitio cerebri, & nervorum; sed  
etiam ipsius linguæ; quod eiusdem  
paralysis docet. Verum si lingua im-  
mutatur vitioso aliquo humore, ut bi-  
lis, quod in febribus fieri amat; de-  
ravatur gustus: omnia, etiam dul-  
cia, judicabit esse amara.

C A P. III.

*De Tactus symptomatibus.*

**V**Eniamus ad tactum, cuius sym-  
ptomata, dolor & voluptas, per  
omnem medicinam magni sunt mo-  
menti. Omnis in capite dispositio,  
coniescens spirituum impediens, ta-  
tum aufert, non tantum sensum, sed  
et motum; ut in Apoplexia videre  
est. Abolitus in membro tactus, aut  
H etiam



etiam diminutus, caret nomine; ex  
cepto si in dente fiat; tumque voca-  
tur *hamodia*; quam succi acidi, inter  
dū etiam acres, efficere solent. Abol-  
etur quoque aut minuitur, vitio non  
solum cerebri, eiusque instrumento-  
rum inservientium, sed & ipsius par-  
tis & instrumenti; ut in gangræna vi-  
dere est. Interdum idem nervus sen-  
sus, motusque est instrumentum; in  
quo tamen aboleri potest motus, sen-  
suo sensu; sed nunquam contra: qui  
maior spirituum copia requiritur ad  
motum, quam sensum. Verum si alius  
nervus inserviat sensui, alius motui,  
tum potest manere motus, sublato  
sensu, & contra.

Huc pertinet dolor, & voluptas  
quæ ut intelligantur, distingui debe-  
re dolor animi à corporis dolore, de  
quo agimus. Illum voco motum so-  
lius cordis tristem, ex mali percep-  
tione, sine corporis lésione. Quemad-  
modum si quis doleat mortem pa-  
tris, aut alioqui tristetur propter ja-  
cturam bonorum. ubi tamen corporis  
nihil



nil accedit, nec decedit; & hic dolor non est cognitio. idem de voluptate judicandum. Verum quidem est corporis dolorem trahere secum & animi, ut in vulneratis videre est; sed non contra; nisi forsan quis ex animi ægritudine incidat in morbum, quem comitatur dolor.

Dolor huius loci proprius, est *status depravatus, seu tristis sensatio* (cognitio nimirum) *partium nervosarum*, (ossa enim & huiusmodi partes terrestres omni sensu carent) *orta ex* *repentinâ alteratione, aut continui solutione*. Objectum tactus debet esse illi proportionatum. Si ergò nimium sit machinans, subitò & vehementer alterabit sensum istum; ut in perfusione manus ab aqua calidissima videre potest. Quia vero frigus & calor efficaces sunt qualitates, soli possunt dolorem inferre, siccitas & humiditas æquivaquæ; quia harum actio est ignota: nisi humiditas adjunctam habeat materiam distendentem, calidam, frigidam; ubi dolor non excitatur



tatur per se ab humiditate. Scio quosdam arbitrari & siccitatem inducere dolorem; verum intelligunt siccitatem illam, quæ calorem sequitur; ut in ustione, cui inesse volunt sensum & caloris, & siccitatis. Ergo alteratio sola, vitiando temperiem, efficit dolorem. si enim hoc faceret solvendo continuum, quæ sit solutionem istam à nobis non percipi? Dicunt solutionem continui non esse hic manifestam. credo admodum, sed cum sit doloris causa, hoc est efficiat tristitem sensationem; debebat tanquam objectum à nobis cognosci. Iam vero si dolor fieret à tali solutione partium, debebat medicamentis unientibus & glutinantibus curari; quod tamen neutiquam fit, sed curatur contrariâ alteratione. Dolorem quoque facit continui solutio manifesta quemadmodum in vulneribus videre est.

*Voluptas est convenientis objecti perceptio, quæ pro natura partium sentientium, & spirituum copia, maior*  
& m



& minor esse solet; ut cernere licet in partibus genitalibus, vola manus, ventriculi ore; cuius dolores naturales (nec enim omnes præter naturam) sunt fames, & sitis.

Tactus fundamentum est, sicut visus, ita aliorum sensuum, proinde dolent hi propter læsum tactum. Verum non insit illis dolor, & voluptas in propriis functionibus, auditione, visione; dubitari potest. Sane in gustu & olfactu videre est huiusmodi dolorem: gravis enim odoris perceptio est tristes, sicut visio rei parum convenientis: huiusmodi tamen actiones non sunt symptomata; quia non oriuntur à dispositione præter naturam partem lædente. Intemperies calida & frigida solè dolorem faciunt; sed sine ullà tensione, aut gravitate. Sic se res habet ubi materia est conjuncta. Huc pertinent omnium partium dolores, qui eodem semper modo fiunt; à solutione nimirum continui, vel intemperie, quæ rarò sola persistit sine materiæ affluxu; ut in aurium



aurium dolore, ὡπάλγία dicto, patet, quem sanguis tenuis biliosus plerunque concitat. Eadem dentium ratio. nam quanquam dentibus nullus insitensus; ( quicquid reclamet Trallianus ) eorum tamen radicibus inserti sunt nervuli, quos calidus humor, aut alioqui aër, irritare solet. Non nego, quin frigida intemperies sola, eundem dolorem paritura sit; verum sepius adjunctum habet similem humorem.

Huc pertinet *Arthritis*, articulorum dolor, per intervalla affligens ex humoris defluxu. Articuli secundum omnes partes non dolent, sed partes sensiles nervosas; tendines nimirum musculorum, membranas, cutem: ligamenta enim, cartilagine, & ossa sensu destituuntur. Humor itaque descendens, prædictas partes divellit & distendit. Jam vero antea monuimus, in omni fluxione humorum quatuor esse considerata, terminus quo, & ad quem, viam & materiam. Terminus ad quem est articulus affectus.



fectus; qui si sit manus, vocatur *ῥαί-  
εἶρε*; (Arthritis enim est communis)  
sin pedis, *πυδάρε*; sin genu, *γυῖαρε*;  
sin coxendicis, *ἰχίαι* vocatur; reli-  
quorum carent proprio nomine. Istæ  
partes debiles & raræ promptissimè  
materiam delatam recipiunt. Debi-  
litantur sæpe vitio parentum, (nam  
morbus est hæreditarius) sæpè pra-  
vus victus eundem affectum inducit.  
De termino à quo, seu parte man-  
dante, lis non contemnenda existit  
inter Medicos. Quidam existimant  
esse pericranium; alii vero non hanc  
solam partem esse originem; sed &  
alias præterea; ut uterum, hepar, ca-  
put. Materia dolorem efficiens ab  
iis qui volunt originem esse pericra-  
nium, est pituitosus & serosus humor.  
alii aliter philosophantur. Nam ca-  
lor, rubor, dolor, febris, aliaq; sym-  
ptomata potius indicant bilem, aut  
sanguinem. Ergo aiunt omne genus  
humoris, hunc affectum generare  
posse; quanquam rarò simplex aliquis  
fluat, via per quam, est spatium inter



176 GILBERTI IACCHÆI  
carnem & cutem; vel alioqui ipsæ  
membranæ, vasæ. Quando ergò par-  
tes mandantes irritantur, deponunt  
sua excrementa in subjectos articu-  
los, ex quibus generatur atrocissimus  
iste dolor. Atque hæc de dolore. quan-  
tum licuit, breviter perstrinximus;  
nam alios dolores alibi commodius  
pertractabimus.

CAP. IV.

*De Motus symptomatibus, eo-  
rumque causis.*

**N**ON agimus hic de omni motu,  
sed arbitrario, qui perficitur mi-  
nisterio musculorum: nam motus in-  
situs partibus, quo convenientia at-  
trahuntur, & superflua expelluntur,  
non est huius loci. Definivimus jam  
ante, nullum motum aut sensum fieri  
posse sine subsidio spirituum anima-  
lium, & nervorum. Symptomata er-  
go motus, non tantum partis affectæ  
sequuntur dispositionem, sed & ip-  
sius capitis, & nervorum. Motus, si-  
cut & aliæ functiones, tribus modis  
lædi-



læditur, vel enim aboletur, vel depravatur, vel minuitur; de quibus breviter. Est autem *Paralysis*, *abolita functio voluntarii motus in membris, manente facultate principe integrâ* (propter apoplexiam) *producta ab humore nervos obstruente, vel ob ipsum membrum pravè dispositum*. Postrema verba addo, ut innuam paralyfin non semper habere causam caput, aut spinalem medullam. Resolutio ani fit à solâ loci illius intemperie sine damno spinæ, aut capitis: quia tamen plerunque mali causa est in partibus jam dictis, hinc est quod illæ solæ considerentur. Ergo si origo nervorum obstruatur, impediaturque influxus animalis spiritus in musculos & nervos, orietur affectus hic. Neque hoc tantum, sed si spiritus in magnis cerebri vulneribus dissipentur; idem eveniet. Verum quia omnes sub facie partes, exceptis visceribus, & vocis organis, nervos à spina accipiunt; fit, ut illic princeps causa existat. Cerebro itaque affecto secundum dex-



178 GILBERTI IACCHÆI  
tram aut sinistram partem, non tantum eiusdem lateris sequitur resolutio, sed & eiusdem in facie partis, cum vocis impedimento. Sin obstructio principium spinæ occupet; omnes sub facie partes resolventur. Sin eius dimidia pars ita sit affecta, dextra nimirum aut sinistra; dimidia corporis pars resolvetur. Verum solius manus paralyfis aut pedis exempli causa, supponit eam spinæ partem malè esse affectam, à quâ nervos accipit.

*Stupor* gradus est ad paralyfin; proinde eædem causæ, differentes tantum secundum magis, & minus.

*Convulsio*, Græcis *σασμὸς*, est depravatus membrorum motus: cuius causa, & modus, in obscuro latent. Distingui scio inter motum convulsivum, & ipsam convulsionem, illum volunt à facultate, à materiâ, vel causâ morbificâ irritatâ fieri; quemadmodum in morbo Herculeo videre licet: hanc esse solius morbi opus, non concurrente facultate. Quæ difficul-



ficulter intelligi possunt salvis funda-  
 mentis antea jactis : Si enim est de-  
 prauatus motus animalis, necesse est  
 facultatem animæ concurrere. Dixi-  
 mus præterea antea, idem esse sub-  
 jectum contrariorum, nisi alterum  
 naturaliter insit, sanitas verò & mor-  
 bus sunt contraria, idem ergo habe-  
 bunt subjectum, eandemque faculta-  
 tem pravè, aut benè afficient. Jam  
 vero, si dixeris convulsionem esse  
 opus solius morbi, non autem facul-  
 tatis irritatæ; quomodo idem erit  
 subjectum; præsertim cum facultas  
 sine organo non agat? Quid? si pro-  
 priè loquendum est, actiones sunt or-  
 ganorum, facultatibus informatorū;  
 nam morbus non tam est causa actio-  
 nis, quam vitii in actione: dicere er-  
 go spasmus fieri à solo morbo, non  
 natura, perinde est ac si dicas, depra-  
 vatam febricitantium coctionem fie-  
 ri ab illo gradu caloris qui naturali  
 supervenit; non verò naturali qui  
 præfuit. Quod ridiculum est, unicus  
 enim est calor; constans tamen gra-  
 dibus



180 GILBERTI IACCHÆI  
dibus quibusdam naturalibus, quibusdam præter naturam. Est autem *Spasmus, depravatus motus* (contractio scilicet) & *invitus musculorum versus originem, ortus ex eorum brevitate, inductâ à repletionem & inanitionem*. Et locus affectus & causa huius morbi, aded controversantur à Medicis, ut non immeritò exclamet Averroës lib. 3. Coll. cap. 33. Nam quia convulsio adjunctum habet plerumque delirium, putant nonnulli locum affectum esse ipsum cerebrum. alii contra nituntur, aiuntque solos musculos esse affectam partem; quia eorum actio læditur. Verum de causâ dubitatur; nam musculorum brevis, supponit aliquam in iis causâ à quâ generatur; quam Hippocrates dicit esse repletionem & inanitionem. Quæ cum sint dispositiones contrariæ; non possunt eundem affectum producere per se; nisi forsitan conveniant in uno tertio. sicut in venenis videre est; quorum licet quædam sint calida, quædam frigida,



da, conveniunt in malignitate. Notum est Galeni exemplum chordarum, quæ & à siccitate, & humiditate contrahuntur. Sed causa hæc multis displicet. nam motus non fit à nervo, sed à musculo; nervus autem defert spiritum, quem facultatem vocant. nec dispositio sicca aut humida subito introducitur: nec siccitas & humiditas, qualitates passivæ, tam validum edunt motum. Constat etiam eas per se dolorem non inferre; qui tamen hic ingens est. Restat ergo, ut dicamus affectum excitari à malignis vaporibus, repletionem corporis, & inanitionem sequentibus.

Respectu partium contractarum dividitur convulsio in universalem, & particularem. Illius exemplum est epilepsia, ἐμπεσθάρως, in quo curvantur muscoli ut mentum pectus contingat, corpusque carinam repræsentet: ὀπισθάρως, cum contrahuntur muscoli posteriores: Τέτανος, cum uterque motus concurrir, estq; compositus: utriusque enim partis musculi



culi ita contrahuntur, ut corpus maneat rigidum. *Particularis convulsio*, oculorū est strabismus, oris ab utrāque parte, dicitur spasmus caninus.

*Tremor* est *motus membrorum depravatus*, ex contrariis compositus, facultatis scilicet attollentis, & membrum suo pondere deprimentis. Causa est debilitas membrorum, inducta vel opprefione virium vel exsolutione. Tremor hic non est morbus, si pondus longè sit suprā vires, sed potius naturalis impotentia.

*Pandiculatio* est dilatatio musculorum irritatorum à vaporibus excrementitiis in carne collectis.

*Oscitatio* est depravatus motus musculorum in facie irritatorum ab vaporibus tenuibus intus collectis.

Frigus, horror, & rigor differunt tantum secundum magis, & minus : ( In horrore sola cutis concutitur ; in rigore vero muscoli totius corporis vibrantur : irritantur enim à re aliquâ noxia : ) de quorum causâ ambigitur. Vulgo creditur esse acris materia & pun-



pungens, per partes sensibiles delata; quod non accipio. Demus quidem huiusmodi materiam excitare posse horrorem momentaneum; quod non nego; sed qui possint horror, & rigor, qui in febribus sunt diuturni, à materiâ calidâ excitari, non video, Materia illa acris & vellicans, inducet ne frigus? quomodo unum contrarium aliud generabit? acris enim humor est biliosus & calidus. Reptendum hic ex Physiologiâ, calorem, insitum partibus, non sufficere functionibus: necesse itaque est à corde mitti uberiores calorem per arterias. ergo si vapor aliquis malignus (quod fieri amat in paroxysmis febrium intermittentium) cor, fontem caloris, impetat, non potest tum calorem per arterias fundere; necesse est ergò extrema corporis, & alias partes calore destitutas, rigere, & horrescere. quod est evidentissimum in naso, digito, pede, qui primò omnium tentantur. Tam diu autem durat iste motus depravatus, quamdiu  
impe-



184 GILBERTI IACCHÆI  
impetitur cor; at ubi liberatum fuerit consumptis vaporibus, redeunt membra ad pristinam naturam. Sufficitur enim illis abunde calor. Non itaque est necesse calorem recurrere à membris ad cor; sed contra verisimilius est cor malè affectum non transmittere.

*Sternutatio, est vehemens efflatio per nares cum sono à facultate cerebri, irritatâ à materiâ vel vapore pungente. Ad istum motum concurrunt muscoli thoracis.*

Oscitatio, pandiculatio, sternutatio, non sunt morbi effectus, sed naturæ: in sanis enim eveniunt, eodem modo quo naturalis fæcum aut urinæ excretio. *Lassitudo* non incommode & huc revocari potest; quæ tamen non est morbus, sed dispositio morbosa. *Lassitudo* alia est *tensiva*, (non loquor de eâ quæ exercitium consequitur) in quâ corpus intenditur: quam humores per musculos fusi producant; estque signum plethoræ. Alia est *ulcerosa*, in quâ ægri pun-  
ctio-



ctiones sentiunt, & ab humoribus excitatur; estque cacochymiae signum. Ex hisce duabus generatur lassitudo phlegmonides, in qua praeterea muscoli quasi elevantur: in hac ergo sanguis est & pravus, & multus. Huc pertinet ea lassitudo quae contundens dicitur, ὀσκότης vocant; in qua ossa dolere, & quasi frangi videntur. Omnibus hisce lassitudinibus, est communis movendi impotentia, conjuncta cum sensus tristitia.

C A P. V.

*De Symptomatibus vocis, loquelae, respirationis.*

**A**D sermonem & vocem articulatam formandam, multa concurrunt. Requiritur enim spiritus animalis; quae si deficiat; (ut in apoplexia & syncope videre est,) non edetur vox. Idem fit in linguae paralyfi. Brevitas nimia linguae idem efficit; sicut & nimia magnitudo. Huc revocatur linguae convulsio. Ad effectum producendum perfectum, requi-



quiritur concursus omnium causarum; ad malum verò unius defectus sufficit; sicut hic contingit. Quælibet enim causarum supra memoratarum, sufficiunt voci impediendæ. Hæ eedem causæ; minores, tamen efficiunt vocem debilem. Idem fit cum malè est paribus ministrantibus; ut in polypo, coryza, eroso palato videre est. Usus columellæ est non tantum vocem instar plectri musici, sed & frigidum aërem temperare. qui impeditur, si aut nimis fit magna ab humore distendente, & inflammante; aut alioqui parva; quod in lue venerea contingit.

*Angina est respirandi deglutiendiq;  
difficultas & impotentia, ex inflammatione musculorum gutturi faucibusque ministrantium; comitem habens febrem continuam. Læditur respiratio non tantum vitio proprio membrorum, ut in anginâ, sed per aliarum partium consensum, ut postea constabit.*

*Asthma est respiratio crebra cum anhelatione & tussi sine febre, orta à pituitâ crassâ*



INSTIT. MEDIC. LIB. III. 187  
*crassâ pulmonis bronchios farciente. idem  
facit tuberculum.*

Quod si obstructio sit nimia, erit  
*Orthopnea*; in qua nisi erecta cervice,  
respirare nequeunt. Quod si vires  
sint admodum debiles, respiratio  
evadit sublimis; in quâ per nares fit  
exsufflatio. Aufertur respiratio in  
*ἀπνοία*; quam apoplexia, syncope &  
hysterica passio inferunt, ob causas  
tamen diversas. nam in primâ desi-  
deratur spiritus animalis; in reliquis  
vitalis, animalis materia.

*Tussis* est vehemens efflatio cum stre-  
pitu, per guttur erumpens, à facultate  
expultrice, à causâ morbificâ irritâ. Lo-  
cus affectus est pulmo. Causa irri-  
tans est multiplex; fumus, humores  
acres, visceri interdum &c. Humor  
nimium tenuis non expellitur, quia  
impulsum thoracis subterfugit; ni-  
mium crassus idem facit; arctè enim  
adhæret pulmonibus, quod ergo ex-  
pellitur, mediæ debet esse consisten-  
tiæ.

Verum respiratio non læditur tan-  
tum



188 GILBERTI IACCHÆI  
tum vitio pulmonis, sed & pectoris,  
quod quomodo fiat videamus. Ergo  
si pleura inflammetur, impediatur  
respiratio. Inflammatio ista vocatur  
*pleuritis*. Est vero *lateris dolor puncto-*  
*rius, cum febre acutâ, dyspnœa pulsû du-*  
*ro, inæquali, crebro, tussi vehementi, or-*  
*tâ ex inflammatione pleura*, mediasti-  
num inflammari solet, sed rarò. Ge-  
neratur inflammatio hîc, quemad-  
modum & in aliis partibus, ex ma-  
teriâ transmissâ à parte validâ, ad de-  
bilem. Materia ista plerumque est  
sanguis biliosus, rarò pituitosus aut  
melancholicus. Idem sanguis si inci-  
dat in pulmones, efficiet peripneu-  
moniam, inflammationem pulmo-  
num; cui adjungitur respirandi dif-  
ficultas, gravitas sine dolore, fe-  
bris continua, ( omnes symptomati-  
cæ, quales sunt quæ inflammationes  
partium sequuntur, continuæ sunt )  
tussis vehemens, rubor faciei &c. Pul-  
sus hîc non est durus, sed mollis &  
undosus.

*Empyema est collectio puris in thora-*  
*cis ca-*



INSTIT. MEDIC. LIB. III. 189  
cis capacitate, respirandi difficultatem  
inducens, cum tussi, & sputo purulento,  
orta ex abscessu. Sequitur peripneu-  
moniam & pleuritidem; sanguine  
nimirum in pus converso, & rupto  
abscessu.

*Tabes est consumptio totius corporis,  
cum febre lentâ, impeditâ respiratione,  
tussi, sputo, orta ex pulmonis ulcere. Pus  
enim in thorace collectum, si intra  
quadraginta dies non expurgetur;  
erodit pulmonem, & hanc, de quâ  
agimus, tabem producit.*

C A P. VI.

*De Cordis symptomatibus  
& causis.*

**D**ictum est non semel, caloris do-  
micilium esse cor; cui incumbit,  
generatio, conservatio, distributio  
caloris sive spiritus vitalis. Quæ fun-  
ctiones, quanquam vivo homine pe-  
nitus tolli non possint, sensus tamen  
judicio videntur aboleri; ut in Synco-  
pe videre licet. Est autem, *repentinus*  
*virium lapsus* (nam sensim omnis mag-  
nus



190 GILBERTI IACCHÆI  
nus morbus vires carpit ) à debilitate  
facultatis orta , quæ , ob causam malefi-  
cam, spiritus non communicat ceteris par-  
tibus. Debilitatis causa est multiplex;  
sed nulla tam familiaris , quam ma-  
lignus vapor ascendens ab utero , ut  
in passione hysterica; interdum à ven-  
triculo , inprimis superiore orificio ,  
quod est acutissimi sensus. Debilita-  
tur etiam facultas à spirituum dissi-  
patione, ut in immodico gaudio, in-  
terdū suffocatione, ut in metu , quod  
tamen raro contingit. Huc pertinent  
λεηθηρία , λεπτοψυχία, ἑκλipsis ; quæ aut  
non differunt , aut secundum magis  
& minus tantum. Motus cordis de-  
pravatus, seu inordinatus, est palpita-  
tio, ( nam tremor motus arbitrarius  
impropriè illi tribuitur ) quæ est mo-  
tus cordis depravatus, constans dilatatio-  
ne & constrictione, ortus à vapore crasso,  
facultatem vitalem irritante. Motus  
iste, si multis credimus, arteriis non  
communicatur; non erit ergo depra-  
vata pulsatio vero palpitatio , sed il-  
legitima.

Nu!



Nullus morbus familiarior est cordi, quam intemperies calida, quam *febrem* vocant; de qua paucis agendum. Quod fiet initio sumpto à definitione; est enim, *intemperies calida cordis, actiones eius manifestè lædens*. Dico *intemperiem*; quia calori cordis naturali adduntur alii gradus præter naturam; unde Galenus vocavit calorem nativum, in igneum convertum. Ridiculum est, quod quidam dicunt, febrem esse solum illum calorem adventitium, & superadditum. Nam revera hic solus non manifestè læderet actionem, nisi conjungeretur naturali; nec esset calida intemperies, sed potius frigida. jam vero accidentarium est quod calor diffundatur mediante spiritu per reliqua membra; nam etiamsi id non fieret, (ut initiis paroxysmorum) homo tamen febricitare propter solam cordis intemperiem. Locus affectus est *cor secundum substantiam*; spiritus enim, & humores causa sunt potius, quam subjectum. Jam, quanquam  
alius



alius partis temperies calidior fiat; non erit prius febris, quam cordi cōmunicetur, ut in Phrenitide, Pleuritide videre est. Calor in corde accensus diffunditur per reliquum corpus, si non impediatur; impeditur autem in Iypiria, accessionibus intermittentium, & Epialâ ex parte. Quęcunq; causę alia membra calefaciunt, eadem & cor accendent. talia sunt illa quinq; supra commemorata, motus, contactus rei calidę, suppressio fuliginum &c.

Febris symptomata sunt pulsus & respirationis mutatio, sitis, vigilię, dolor capitis, cibi fastidium &c.

Dividitur febris in *simplicem*, & *compositam*. In illa similis est caloris forma; in hac non. Divisio febris simplicis in *Ephemeram*, *Synochum*, & *Hecticam*, non tam est sumpta à subjecto, quàm causa inflammante, si hecticam excipias; nam revera res inanimatę spiritus & humor, non sunt subjectum. Tres ergo istę sunt in eadem cordis substantiâ, differentes tantum  
secun



INSTIT. MEDIC. LIB. III. 193  
secundum calorem, magis aut minus  
radicatum.

Dividitur febris in *putridam*, &  
*non putridam*, qualis est *nuda diaria*,  
aut *diaria extensiva*. *Putrida* est *conti-*  
*nuua*, vel *intermittens*. In illâ humores  
putrescunt in vasis, venis scilicet &  
arteriis; quæ ad infebrecitationem  
non solet pervenire. In hac humor est  
extra vasa; in habitu nimirum corpo-  
ris, si antiquis creditur; aut potius  
continetur in primâ corporis regio-  
ne, circa hepar, ventriculum &c.  
quæ ad infebrecitationem solet de-  
venire. *Continua putrida* (nam non  
*putrida* ad diariam revocatur) est  
duplex. Alia enim est, quæ putredi-  
nem sine remissione cordi impertit;  
est *synochus putrida*, & *causus*. Aliæ non  
semper putredinem impertiunt, sed  
remittunt subinde; ut quæ simpliciter  
dicuntur *continuae*, quo pertinet ter-  
tiana continua. *Intermittens febris* pro  
conditione humoris peccantis, est vel  
*tertiana*, vel *quotidiana*, vel *quartana*.  
In primâ, causa est bilis; in secundâ,  
I pitui-



pituita; in tertiâ, melancholiâ. In primâ, est accessio tertio quoque die; in secundâ, quotidie fit exacerbatio; in postremâ, quarto die. Huc pertinent febres quintanæ, sextanæ, &c.

Celebris est febrium divisio in *essentiales*, & *symptomaticas*. In illis substantia cordis est habitualiter, ut ita dicam, malè disposita; proinde sublata causâ conjunctâ perseverant. In his cor habitualiter non calet: proinde sublata causâ continente seu conjunctâ, dictum factum evanescunt; ut in Peripneumoniâ, Pleuritide videre est. Proinde si inflammatio alicuius visceris, ut cerebri, habeat corpus dispositum ad febrim; febris consequens non est symptomatica; consequens nimirum inflammationem: nam etiamsi nulla fuisset inflammatio antecedens, genita fuisset febris. Sed si partibus optimè dispositis superveniat febris ex visceris inflammatione; talis febris ex symptomatica; quæ sublata causa, dictum factum tollitur, quod genus febris abso-



INSTIT. MEDIC. LIB. III. 195  
absolutè non dicebatur morbus à  
maioribus, sed febris accidens.

Omnis febris, ex motione causa-  
rum morbificarum, dividitur in qua-  
tuor tempora; principium, augmen-  
tum, statum, declinationem; de qui-  
bus supra.

Putrescunt humores in corpore,  
quomodo & alibi; à calore nimirum  
ambientis. ambientis nomine intelli-  
gendus venit omnis calor, qui parti  
non est naturalis. Quando ergo spi-  
racula cutis & pori obstruuntur, fuli-  
gines, intus contenti, evocant inter-  
num partis, aut humoris calorem; in  
quâ evocatione essentia putredinis  
est posita. solvitur enim unio humidi  
cum sicco. Quod fætor credatur si-  
gnum omnis putredinis; non est ad-  
mittendum; multa enim putrescunt  
sine fæto; & contra multa fætent  
sine putredine; ut in castoreo, assâ fe-  
ridâ cernere licet. Sicca cordis in-  
temperis sine calore, est *Marasmus*.



*De Morbis ventriculi &  
intestinorum.*

**V**entriculus, corporis culina, non tantum habet functiones sibi inservientes; sed & alias publicas toti corpori ministrantes; ut in generatione chyli communis alimenti videre est. Eâ de causâ appetitum habet, quam animale vocant; cuius tristis sensatio est fames; ut ante dictum. Conflictatur sæpe non tantum cum morbis similaribus, sed & dissimilaribus; nec non solutione continui, morbo communi. Corpus humanum, dissolutioni obnoxium, eget continuâ instauratione per cibum & potum. Stimulus autem appetitus est fames & sitis, hæc in faucibus; illa in ventriculi orificio superiore residet. Sublatâ fame, tollitur appetitus, ut postea constabit: proinde de symptomatis appetitum consequentibus, agemus primò. Depravatur tribus modis, sicut aliæ functiones; nam abo-



aboletur, diminuitur, vel depravatur.

*Abolita appetentia* (ἀνορεξία Græcis) cibi, id est, calidi, sicci, est ex defectu suctionis in orificio ventriculi. Non fugit autem; quia vis & facultas est abolita ab intemperie calidâ; ut in febris, vel quia cerebrum læsum non impertit spiritum animalem; ut in Apoplexiâ, similibusque affectibus evidens est. Ab his causis, debilioribus tamen, oritur diminuta appetentia.

Contraria ventriculi dispositio, est *fames inexplata*; immodica scilicet ciborum appetentia; quam nimia ventriculi suction excitat. Quæcunque os ventriculi nimium constringunt, & corrugant, appetitum stimulant; ut intemperies frigida, quæ raro est in ventriculo sola; sed sæpè comitem habet melancholiam, aut pituitam acidam, os ventriculi infestantem. Huius generis est *Caninus appetitus*; inexplabilis ciborum appetentia cum vomitu, excitata à materiâ acidâ cardiacam oblimente. βέλμος est inexpla



198 GILBERTI IACCHÆI  
plebile ciborum desiderium, sine vomitu tamen; genitum ab iisdem causis. Hic in principio appetentia est aucta, verum paulatim minuitur.

Depravatur appetentia in *Pica*; quæ est alimenti non naturalis (carbonis, calcis) desiderium. Fit à succis pravis ventriculi tunicis impactis. quanquam in tali affectu non videtur omnino sana facultas princeps. Morbus familiaris gravidis, tribus potissimum mensibus primis: quanquam viri non omnino ab eo sint liberi, ut in elephantiacis patet.

*Appetentia sitis*, eodem modo vitiat. Nam & aboletur, si fauces sint imbutæ pituitâ; sæpe videas febricitantes non sitire, ob nullam aliam causam, nisi quod amygdalæ copiosâ pituitâ sint perfusæ. Inducetur idem affectus, si cerebrum laboret; sicut ante diximus.

Si faucium humiditas (errant, qui putant sitim esse in ventriculi orificio) consumatur ab intemperie calidâ & siccâ; inducetur *sitis inextinguibilis*; immo-



INSTIT. MEDIC. LIB. III. 129  
immodica cupiditas frigidi & humi-  
di, orta à tristi suctione faucium, ex  
defectu propriæ humiditatis.

Ventriculus nunquam cibum con-  
coquet, nisi arctè complectatur. pro-  
inde si ventriculus cibum non conti-  
neat, generantur fluctuationes cum  
sonitu, ubi ventriculus cibū à se pro-  
pellit in hanc, aut illam partem. Cau-  
sa est intemperies admodum frigida:  
nam minus frigida excitat flatum,  
magnus calor flatuum materiam dis-  
cutit; debilis excitat quidem, sed non  
consumit. Hic eadem functio dimi-  
nuitur à minoribus causis. Depravata  
retentio hic non adeò est conspicua;  
in eâ quædam palpitatio & tremor  
deprehenditur; sed affectus rarus est.

*Amplia est abolita alimentorum in  
ventriculo concoctio, ab intemperie fri-  
gidâ. Frigidâ dico; nam calida de-  
pravat magis, quam abolet. Idem  
fiet, si retentrix vis debilitetur, aut  
aboleatur; ita ut cibus justo tempore  
non contineatur. Quod si plus cibi  
potusque sumatur, quam natura re-  
gere*



200 GILBERTI IACCHÆ  
gere potest, idem affectus inducetur.  
Si causæ memoratæ leviores fuerint,  
efficient *βεβρωψία* in qua cibus non  
sufficiens mutatur. *Δυσωψία* est de-  
pravata concoctio; corruptio nimi-  
rum ciborū in alienam substantiam;  
nidorosam scilicet, interdum acidam.  
Nidorosam efficit intemperies cali-  
da; aridam frigida; nisi vitium sit in  
alimento.

Chylus concoctus expelli debet.  
quæ etiam functio tripliciter lēditur.  
*Abolita & diminuta expulsio* rari sunt  
affectus; qui tamen oriuntur ab in-  
temperie frigida &c. *Depravata ex-*  
*pulsio* familiare symptoma, ubi ven-  
tricus expellit, vel quomodo non  
oportebat, vel quale, vel quantum.  
Causa est facultas irritata, quod quo-  
modo fiat, videamus.

*Vomit* alius naturalis de quo non  
loquor; nec enim fit à morbo, nec vi-  
res deiecit, alius symptomaticus,  
morbi opus; estque *depravatus motus*  
*ventriculi irritati, quo cibus in ventricu-*  
*li capacitatem contentus manifestè & sensi-*  
*biliter*



*biliter expellitur per os.* In hoc affectu orificium ventriculi non est temperatum; alioqui non tam facile irritaretur. multum facit ciborum copia; aut aliena qualitas, excrementorum proventus &c. Gradus ad vomitum est *nausea*; habet enim easdem causas, sed leviores: in qua nihil expellitur, adest tantum inane vomendi desiderium & conatus. Huc pertinet morbus, *cholera* dictus; motus depravatus ventriculi expellentis per utrumque os materiam contristantem. hæc est bilis omne genus in ventriculo ex vitiato alimento genitum. Est alia *cholera*, sicca seu notha, (nam prior est humida) in quâ nihil expellitur: acer enim & flatulentus spiritus, dolorem ventriculi cum inflammatione excitat.

*Singultus* perperam ad convulsiones revocatur; est enim affectio ventriculi, non musculi. Est vero *depravatus motus cum sono, à materiâ tunicis ventriculi impacta, & facultatem irritante.* Fibræ hic contrahuntur & tenduntur.



202 GILBERTI IACCHÆI  
duntur ad expellendum impedimen-  
tum.

Ventriculum excipiunt intestina,  
quæ omni genere morborum infe-  
stantur, intemperie, vitiatâ compo-  
sitione, & solutione continui. Ad  
vitium compositionis pertinent *lum-*  
*brici*, tanquam partes quædam adhæ-  
rentes intestinis, unde constituunt  
morbum in numero aucto. Sunt ve-  
rò animalia toto genere præter natu-  
ram, genita in intestinis ex putri ma-  
teriâ, lædentiâ functiones. Corporis  
totius sentina sunt intestina, non er-  
go mirum excrementa illic congesta  
converti in huiusmodi vermiculos.  
Idem enim videmus, non tantum in  
aliis corporis partibus, sed & in ster-  
quiliniis, in quibus ex putrescente  
materiâ generantur. Nam in ventri-  
culo propter concoctionem & calo-  
rem generari nequeunt; si invenia-  
tur ab intestinis isthuc repserunt.  
Triplex est horum genus, sunt enī  
quidam rotundi, quidam lati, qui-  
dam & rotundi; *argelides* dicti, in  
inte-



intestino recto geniti. generantur ex pituitâ crassâ putrescente : amara & acida, qualia sunt bilis & melancholia, extinguunt potius, quam generant. De modo generationis, & causa principali, viderint Philosophi. Porro nullum est functionis genus, quod ab lumbricis non lædatur. vitiantur intestina ex prava eorum situ; si quando nimirum suo loco moveantur, descendantque ad scrotum, inguen &c.

*Colica est tristis tactus seu sensus intestinorum crassorum à causâ violentâ. Causa hæc raro est intemperies nuda; sæpe est materia discendens, ut pituita crassa; interdum spiritus discendens, exitu carena: si fiat ab inflammatione, comitem habet acutissimam febrem & vomitum biliosum.*

*Volvulus, ἑλκος & ποσάλλος est tenuium intestinorum (imprimis ilei unde nomen Græcum) dolor, cum turpi, vehementique vomitu, ventris tumore incitans ea ad expulsionem per os, ortus ex materiâ acri, interdum inflammatione.*



204 GILBERTI IACCHÆI  
tione. Hic inferiora intestina sunt ob-  
structa, interdum ob inflammatic-  
nem, & fæces. qui etiam si libera sint,  
tamen quia acrimoniam humorum  
ferre nequeunt, motu epistaltico con-  
trahuntur versus superiora, tandem-  
que ipsas fæces ore excernunt.

Expulsio intestinorum naturalis est  
per podicem: quæ tamen labefacta-  
tur tribus modis, sicut aliæ functio-  
nes. Constat nullam deiectionem fie-  
ri, nisi facultas expultrix irriterur.  
ergo si excrementa sint pauca, nec fa-  
cultatem irritantia, aut alioqui sint  
his conditionibus prædita, sensus ta-  
men aut diminutus, aut abolitus sit,  
ut in apoplexia, non erit dejectio.  
Fæces itaque ut facultatem irritent,  
debent perfusæ esse bile flavâ; ob cu-  
ius defectum tarda erit dejectio.

Porro fæces copiosæ aut paucæ æ-  
stimantur ex assumptis alimentis; ni-  
si forsan alimenta sint planè excre-  
mentitia. *Diarrhæa est crebra dejectio*  
*humorum excrementitiorum, nata à fa-*  
*cultate expultrice irritata.* Irritationem  
facit



facit non tantum copia, sed & excrementorum qualitas. Morbosa hæc diarrhæa supponit semper pravam dispositionem & morbum lædentem vires, in quâ non expelluntur quæ debebant & qualia, sed cruda, & vitiosa, cum molestiâ. Multiplex est, pro varietate materiæ; unde alia biliosa, alia Melancholica est. Pars mandans, interdum est ventriculus: sæpiissimè verò totum corpus. Huc pertinet hecticorum fluxus colliquativus, in quo partium substantia & pinguedo à calore dissolvitur.

*Lienteria*, partim huc pertinet, partim ad ventriculum; idem de *passione cœliacâ* judicandum. *Lienteriam* vocant *celerem ciborum non transmutatorum per alvum dejectionem*, quam efficit facultas retentrix ventriculi, plane abolita. aboletur ab intemperie frigidâ, humidâ, pituitâ, &c. Quidam putant expultricem, irritatam ab acri materiâ, idem efficere. In hac dejectione cibus non alteratus expellitur. verum si expellatur, sed aliquo



206 GILBERTI IACCHÆI  
quo modo coctus & alteratus, fiet  
Cœliaca passio, solâ magnitudine à  
Lienteriâ differens.

*Dysenteria* proprie dicta (nam aliter sumi, non ignoro) est *deiectio cruenta, cum torminibus ventris*; quam intestinorum ulcus facit. Humor insigniter acer, ut bilis, pituita salsa, rodit sæpe intestina, eaque exulcerat. Pars mandans, non est certum aliquod membrum. Affectus hic quibuldam quasi gradibus incedit. humor enim primò intestinorum mucum, vel pinguedinem abrasit; tum superficiem; postremò ipsum intestinorum corpus. Porro communis est hic morbus intestinis omnibus, si rectū excipias. eadē enim passio in recto est *Tenesmus*; nisi quod hîc non sint vētris tormina, sed tensio & pondus intestini recti.

Præter hanc *Dysenteriam* veram & germanam, sunt aliæ nothæ & spuria: quarum prima est dejectio cruenta; non à morbo, sed à naturâ facta. quando enim tanta sanguinis copia gignitur, ut naturæ sit molesta,  
tum



tum facultas irritata, sicut per nares, hæmorrhoides, uterum, ita etiam per intestina, eū expellit, sed citra morbum. Hęc sanguinis excretio non nocet, imo liberat ab imminentibus malis. Deinde huius generis est fluxus hepaticus ille, in quo sanguis niger & splendens, diutiusque in hepate assatus, expellitur in intestina. Tertia species est dejectio sanguinis aquosi, similis carnis loturæ, orta ab insigni intemperie frigidâ. Constat ex anatomicis; ani officium esse, fæces continere & ad libitum expellere. si ergo musculus exitum claudens σφιγξ dictus, resolvatur ab intemperie frigidâ, invitis nobis fæces excidunt: Contrarium facit convulsio.

Fissuræ huius partis, dicuntur Rhagades; quas acer humor sæpe gignit. Tubercula ani, condylomata dicuntur; quæ à vitiosis humoribus isthuc confluentibus generantur. Mariscæ verrucis similes sunt; tubercula scilicet oblonga, carnosæ, proprè cutem tenuia, supra lata, rubra, aspera; eadem,



208 GILBERTI IACCHÆI  
dem, à similitudine floris thymi, di-  
cuntur thymi: si fuerint maiores, di-  
cuntur ficus: causa frequentissima  
est, sanguis melancholicus.

*Hæmorrhoides sunt fluxus sanguinis  
venarum in ano.* Venæ hæ sunt du-  
plices, internæ & externæ. Si natu-  
ra per eas expellat id quod noxium  
est, multum confert huiusmodi aper-  
tio: sin minus, lædit.

#### CAP. VIII.

#### *De Morbis Hepatis, Lienis, &c.*

**I**N Physiologiâ dictum est secun-  
dam concoctionem peragi in hepa-  
te, membro, ut loquuntur officiali &  
publico: habet enim facultates dis-  
pensantes alimentum, sicut ventricu-  
lus quæ non tantum inserviunt ipsi  
hepati, sed corpori universo: com-  
mune siquidem alimentum hic gene-  
ratur: unde & sedes facultatis nu-  
tritivæ, eâ causâ, dicitur. Verum ad  
perfectam sanguificationem, non  
modo requiritur bona eius disposi-  
tio, sed & partium ministrantium  
lienis



lienens scilicet & vesicæ fellis &c. Omni morborum genere tentatur; nimirum intemperie, pravâ compositione, & solutione continui. Intemperies quæcunque tandem, eodem modo generatur hîc, quo in aliis partibus. Hæc si magna fuerit, debilitatur viscus in functionibus, attractione, concoctione, &c. Tentatur sæpè obstructione à materiâ viscidâ venas obstruente, sanguinisque distributionem impediante. Cuius signum est gravitas & tensio in dextro hypochondrio. Si diu perseveret; facessit tandem in inflammationem. Est vero tumor calidus, ortus ex sanguine putrescente in hepatis substantiâ, comites habens febrem continuam, dolorem, sensumque gravitatis in dextro hypochondrio. Causa inflammationis est eadem quæ & aliarum partium, eadem fluxionis causa; pars mandans valida, debile hepatis, humor acer, tenuis &c. febris, nocturnes, noctu potissimum affligit. Musculi jecori incumbentes, si inflammantur, visceris huius phlegmonem



210 GILBERTI IACCHÆI  
nem mentiuntur: at in hepate tumor  
rotundus eius figurâ circumscribi-  
tur, cutisque incumbens naturali mo-  
do se habet; musculorum vero tumor  
oblongus, minor, febris, & maior  
dolor. Eiusdem lateris pleuritis, nul-  
lum habet pondus; verum respiratio  
in eâ est difficilior, & dolor adest  
punctorius. Scirrus, hepatis familia-  
ris morbus, est *tumor durus, renitens;  
indolens, à sanguine melancholico impa-  
cto genitus*. Hic interdum sponte gignitur,  
interdum hepatis inflammatio-  
nem sequitur. cum humore tenui, &  
acri discusso, manet tantum pars ter-  
rea, abest febris. Visceris huius fun-  
ctiones læduntur vitio partium mi-  
nistrantium; ventriculi nimirum, in-  
testinorum & venarum mesaraicarum.  
Ex malo chylone non potest sanguis fie-  
ri bonus; nam licet secunda conco-  
ctio corrigat utcumque primam, ge-  
neratur tamen excrementorum pro-  
ventus. Hinc Cachexia, habitus cor-  
poris mala dispositio; tumida nimi-  
rum, & decolor, ex vitioso sanguine  
pro-



procedens. Aut non potest perfectè  
assimilari parti; crudus enim est, &  
pituitosus. causam habet in ventricu-  
lo interdum, sæpè in hepate intem-  
periem frigidam. Cachexia est gra-  
dus ad *Hydropem*; tumorem aut totius  
corporis, aut saltem ventris, a sanguine  
pituitoso, hepatis errore genitum. Est  
autem triplex, *Anasarca*, in qua totum  
corpus tumet à pituita alba. *Ascites*,  
in quo non totum corpus, sed venter,  
interdum scrotum & pedes, humore  
aqueo replentur, instar utris aquâ  
pleni. *Tympanites*, sicca hydrops, in  
quâ venter percussus, tympani sonum  
refert. Hic spatium ventris inter pe-  
ritoneum & intestina flatibus tur-  
get. adest quidem humor, unde fla-  
tus suscitantur; paucus tamen. Atque  
hæc postrema affectio non tantum  
sequitur hepatis vitium, sed &, eo  
interdum integro, sequitur alterius  
partis corruptelam.

*Athrophia* est corporis extenuatio, ex  
travi hepatis intemperie frigida profecta.  
Partis alicuius, ut manus, brachii,  
agnos-



agnoscit causam non hepar, sed membri affecti frigidam & siccam dispositionem. Eundem affectum inducit impedita sanguinis distributio ex obstructione hepatis &c.

*Cacotrophia est conversio alimenti in substantiam, ab humanâ alienam, vitio hepatis corrupti; ut in elephantiasi videre est. Hic idem facit pravum corruptumque alimentum, ex quo bonus sanguis generari nequit; unde Scabies, Impetigo seu lichen, lepra, Elephantiasis. Est autem Impetigo asperitas cutis, cum levi pruritu, orta ab humore acri, salso. Scabies, maior est cutis asperitas, comitem habens pruritum. Causam agnoscit interdum succum acrem, salsum; interdum melancholicum, aut biliosum. Lepra est magna cutis asperitas cum gravi pruritu, ex multo, acri, crasso melancholico humore, cutem erodente genita. Elephantiasis est totius corporis tumor cancrusus, contagiosus, à bile venenato in hepate genito ortus. Credibile admodum est, cum totum corpus prave*



vè sit affectum, sedem facultatis naturalis, hepar scilicet, esse corruptum. quanquam lien hic non omnino bene habeat. Hæc est Græcorum Elephantiasis: nam Arabum est tumor pedū cum varicibus, Græcis ignotus.

*Lues venerea* est morbus contagiosus, adjunctum habens capillorum defluvium, maculas, ulcera, tubercula in tibiis potissimum, genitus ex putrido humore in concubitu. Morbus veteribus ignotus. Americanis epidemius. Quanquam hic totum corpus sit vitiatum, tamen origo corruptelæ est hepar, quod ex bubonibus adjunctis patet. Solet enim hoc viscus in inguina excrementa sua deponere. Dolor, morbi huius comes, noctu potissimum invalescit. Non sunt audiendi qui tam negantes hunc morbum esse notum; quasi novus morbus generari nequeat. Quid dicemus de sudore britannico? de plica Polonica? *Icterus* propriè dictus seu *flavus*, est fædus corporis color, genitus ex bile flava per corpo-



214 GILBERTI IACCHÆI  
*corporis superficiem diffusa. Bilis, à san-*  
*guine non segregatus, diffundit se*  
*per totum corpus, aut quia hepar ex-*  
*crementum hoc in vesiculam expel-*  
*lere non potest; aut, ut alii volunt,*  
*quia vesicula ad se non trahit. con-*  
*tingit sæpe vitio alimentorum mag-*  
*nam bilis copiam generari: nonnun-*  
*quam etiam vitio ipsius hepatis ni-*  
*mium calidi. At fæterus niger est livi-*  
*du corporis color, genitus à succo melan-*  
*cholico in summam cutem effuso, eodem*  
*modo, quo in flavo; nisi quod hic lien*  
*male habet sicut vesicula fellis illic.*  
*Huc pertinet scorbutus ( Plinii Sce-*  
*tyrbe ) vitiosus corporis habitus, cum*  
*crurum debilitate, maculis lividis, gingi-*  
*vis tumidis, sanguinolentis; ortus à me-*  
*lancholicis succis; lienis, non satis attra-*  
*hentis vitio, lien sæpe hic obstruitur,*  
*vigorque animi, & alacritas pereunt.*

C A P. I X.

*De Morbis Renum & Vesicæ, &c.*

**R**Enum munus est serum à sangui-  
ne segregare, & ad vesicā mit-  
tere.



tere. Vesicæ autem est illud contine-  
re, quousque videatur opportunum  
bellere. acrimoniâ enim suâ, interdû  
& copiâ facultatē irritat. hæ duę par-  
tes, malè se habentes, mictum lædunt.  
Renes omni morborum genere ten-  
entur, quorum plerosq; examinabi-  
mus; breviter tamen. Inflammantur  
enes eodem pacto quo aliæ partes, à  
anguine bilioso irruente in substan-  
iam, eamq; in tumorem attollente.  
febris hic est continua; dolor in om-  
nes partes vicinas diffusus; hepar ni-  
nirum, lienē; vesicam: difficilis hic est  
nictio: terminatur in abscessum, in-  
erdû in schirrum; cuius eadem natu-  
a quę & aliorum schirrorum, eadem  
enerationis ratio: abest dolor, abest  
febris & ardor. Exulcerantur renes  
interdû ob abscessum ruptum, inter-  
um ob ruptionē vasorum infitorū,  
interdum à calculo &c. urina hic est  
uenta, purulenta, fætida, cum fibris  
bris. Generantur calculi in diversis  
orporis partibus; sed nullibi frequē-  
us quā hîc. Materia est humor terre-  
stris,



stris, viscidus, crassus, cuius partes tenuiores & magis aqueas absumit calor. Calor dico; nam frigus nullum est in corpore vivo, quod calculum efficere potest. Fateor quædam à frigore constringi, ut glaciem, metalla; sed hæc à calore solvuntur, sunt etiam extra corpus humanum; quorum neutrum hic obtinet. Calculus renum familiaris senibus magis quàm pueris, sicut vesicæ contra. Calculi nondum moti, sed quiescentis signa sunt, sensus gravitatis in lumbis renis affecti, abest tumor, sed non dolor, coxa lateris affecti stupet. Si calculus è renum substantiâ in cavitatem eorundem, vel ureteres (acutissimi sensus vasa) penetret, oriuntur dolores nephretici acutissimi & gravissimi. paroxysmi initio, urinæ paucæ, & aquosæ, minguntur & si calculus asperior fuerit, cruentæ; affecti lateris testis contrahitur, vomitusque ex consensu ventriculi oboritur, eodem modo, quo in affectu colico. Nam huius dolor, illum mentitur



itur: colicus tamen magis vagus est; est quoque supra renes, facilius mitigatur, nullum adest urinæ impedimentum. Vesica omni morborum genere infestatur. temperamentum sæpè labefactatur, interdum à qualitate simplicis, sæpè à materiâ conjunctâ: hincque hinc fit inflammatio, quæ eodem modo hic fit, quo in aliis partibus, ut sæpè dictum. Huius comites adiunguntur dolor, gravitas, ardor, rubor circa inguina, febris continua; quæ magis gravior, quo humor calidior: maior enim est à sanguine bilioso, quam à bituoso: partes aliæ, in consensum trahuntur: degenerat sæpè in abscessum; unde exulceratio vesicæ, (quæ tamen alias causas habere potest) cuius signa sunt, urina crassa initio, cum coagulato sanguine aut pure; succedunt squammulæ, non carnosæ, sed membranosæ, furfuris speciem repræsentantes, &c.

An calculus vesicæ illic etiam sit originatus, an vero rudimentum alibi conceperit, disputant Medici. causam

K tamen



tamen non video, quo minus possit generari hic atque in renibus. Notæ eius sunt urina cruda, aquosa, sero lactis non dissimilis in pueris, sedimentum habens arenosum: pruritus circa pudenda, virga intenditur, adest dysuria cum dolore: &c. Mictio urinæ varia habet symptomata, analoga illis quæ in dejectionibus alvi contingunt, ut constabit.

*Ischuria vera* (notha est, in quâ urina non effunditur, quia in vesica non est vitio aliarum partium) in quâ vesica est sero plena, respondet alvi suppressioni: est autem *abolita mictio*, procedens à vi expultrice labefactatâ, vel alioqui ob angustiam oris vesicæ. Ergo gravis intemperies inducens torporē vel paralyfin, corpori vesicæ adimit omnem sensum; ita quidem, ut non expellat, si eius cervix, aut musculus hoc modo lædatur, erit involuntaria urinæ expulsio. Gravis sopor, aut mala affectio partium principum, ischuriam inducent. Idem fiet in cervicis obstructione à calculo, inflammatione



inflammatione, carunculâ, compressio-  
ne vicinarum partium &c. Quod si  
vesica nimium tendatur à nimia uri-  
næ copiâ, (quod in longis conviviiis  
fieri amat.) contrahere se nequit; tum  
obturabitur meatus, & generatur  
ischuria.

*Diabetes*, renum affectus lienteriae  
similis, est celerrima & copiosa mictio  
potus non transmutati, cum siti; orta à de-  
pravatis facultatibus retentrice, & attra-  
hente.

*Involuntarius mictus* fit ex resolu-  
tione sphincteris vesicae, quam facit  
intemperies frigida, vulnus, contu-  
sio, &c. *Stranguria simplex* similis est  
tenesmo; assiduus mejendi conatus, sine  
dolore, quo urina guttatim effluit, pauca  
quidē, sed frequenter, proveniens à facul-  
tatis retentricis debilitate, quæ à nimia  
copiâ gravatur. Causa debilitatis sæpe  
est intemperies frigida vesicae. Sin  
verò urina guttatim exeat cum cona-  
tu & dolore. expultricem irritante,  
est stranguriosa dysuria. *Dysuria dy-*  
*senteriae* responderet, estq; mictio do-  
loris-



*lorifica ex intervallo accidens sine conatu assiduo, quâ urina interdum affatim, interdum guttatim exit. Mingitur interdum sanguis, pus, &c. quæ ex superioribus facile intelligi possunt.*

## CAP. X.

*De paritum Genitalium  
Morbis.*

**D**E Generatione, & instrumentis ei inservientibus, de utroque item sexu, in Physiologia satis diximus: restat ut de harum partium vitiis ordine agamus.

Quod ad testes attinet; ii omni morborum genere infestari solent; intemperie, mala compositione, & solutione continui. Continentur in viris à scroto. Scroti vitium est hernia ἐρεοκήλη; cuius multiplex est causa. Ileum & cœcum intestina in scrotum decidentia attollunt illud in tumorem, oriturque ἐπιερεοκήλη similiter & omentum, unde ἐπιπλοκήλη dicta provenit. Idem faciunt aqua, spiritus, caro adnascens. Descendit intestinum,



INSTIT. MEDIC. LIB. III. 221  
stinum, vel omentum ex laxato foramine per quod vasa spermatica à testibus feruntur.

Ad generationem requiritur penis erectio, & seminis effusio; quæ si aboleantur, est vera impotentia. Ad erectionem concurrit semen, spiritus in fistuloso penis nervo, postremo actio muscutorum penem attollentium: si quid horum desit non attollitur. Spiritus deficit, aut quia non generatur, aut quia avocatur, aut quia non recipitur ab instrumento languido, aut aliter vitiatum. huc pertinet maleficio, & incantatio. *Priapismus* est *pudendi tensio præter naturam, sine veneris desiderio, orta à flatu fistulosum penis nervum implente. Satyriasis* à plerisque creditur eadem, cum *priapismo*: à quibusdam distinguitur. qui enim distinguunt aiunt esse communem viris cum fæminis; palpitacionem membri genitalis seu penis, ortam ex inflammatione vasorum spermaticorum. *Gonorrhæa*, est *involuntaria seminis effusio sine tensione*  
K 3                      *puden-*



pudendi, & veneris desiderio, orta à debilitate facultatis retentricis vasorum spermaticorum. Est & virulenta gonorrhæa à fædo concubitu orta, ex acri & virulento semine, penem & vasa spermatica exulcerante. Huc refertur profluvium seminis in tabe dorsali, novis maritis quibusdam in regionibus familiare. *Pollutio nocturna* est seminis secundum quietem emissio, cum veneris in somnio & pudendi tensione.

Omne morbi genus uterum vexat. *Angustia* est in ipso pudendo, vel alis, vel in orificio uteri, vel etiam in cervice. Interdum ex ipso ortu contrahitur, interdum vitio aliquo adnascitur caruncula, membrana, tumor &c. Si substantiæ uteri impingantur humores, generabitur tumor; qui tam est varius quam humor generans; phlegmone nimirum, œdema, erysipelas, schirrus. dignoscuntur suis notis. *Hydrops uteri*, est tumor ex aquoso humore, aut seroso genitus, propter debilitatem caloris nativi. Col-  
ligi-



igitur humor, non tantum per con-  
 gestionem, sed & transmissionem ex  
 aliis partibus. Dignoscitur hic affe-  
 ctus ex strepitu, gravitate, mensium  
 suppressione. *Nympha* est *substantia*  
*carnosa, in commissura alarum pudendi*  
*sita*; quæ vestimentorum attritu ar-  
 rigitur, & ad venerem impellit, ni-  
 hil tamen excernitur. *Nymphæ* si-  
 milis est *cauda*; alibi tamen genera-  
 tur; nimirum in uteri crificio, im-  
 plens muliebrem pudendum, coitum-  
 que impediens: foris interdum pro-  
 pendet. utriusque causa est sangui-  
 nis copia. *Procidentia* est *dimotio eius*  
*ex naturali loco, à gravitate insita, ob*  
*vinculorum aut laxationem, aut raptio-*  
*nem*. Laxantur à frigidis, humidis,  
 &c. at casus, partus difficilis, & eiuf-  
 modi eadem rumpunt. In hoc affe-  
 ctu, uterus in pudendum cadit. Tra-  
 dunt authores non tantum uterum  
 procidere, sed adscendere, & in late-  
 ra ferri, ob vasorum brevitatem: si  
 enim æqualiter trahantur, uterum  
 sursum ferri; sin inæqualiter, in hoc



aut illud latus. Brevitas & contractio oriuntur ex repletione ligamentorum ob menstrua retenta, interdum ob alias causas. Scio horum affectuum alias tradi causas, & inter eas ingenitam uteri vim, quâ salubria prosequitur, & ingrata fugit; de quibus prolixius agere non licet. In quam partem inclinet uterus, cognoscitur ex loci timore, dolore, tensione.

Corpus muliebre per uterum superfluum sanguinem expellit; quæ functio læditur sæpissimè. Et primò quidem in fæminis justæ ætatis aboletur: cuius causa interdum est sanguis, interdum debilitas facultatis expultricis, nonnunquam angustia vasorum uteri. Sanguis interdum viscidus est, & crassus, omnique motui ineptus. Signum huius est lassitudo tensiva, dolor lumborum, cibi fastidium, nausea &c. Interdum aliò revocatur. Quid? quod sæpè non gignitur, quando debebat. Nam menstruorum suppressio in gravidis, nutricibus, viraginitibus, non est symptoma.



ma. In aliis justæ ætatis vitium est ; quod faciunt curæ , vigiliæ , victus parcior , vulnera , hæmorrhoides , dysenteria &c. Jam verò membri huius angustia varias habet causas , obstructionem , compressionem , obturationem à membrana , caruncula , &c. Causæ eadem si leviores fuerint , diminutam evacuationem menstruorum efficiunt , in quâ guttatim fluit sanguis sine dolore. *Profluvium menstruum* est immodica sanguinis per uterum evacuatio , à totius corporis vel præcipuorum viscerum facultate expultrice stimulata. Stimulus interdum est sanguinis copia , vel acrimonia. idem contingit in vasorum uteri apertione. fluxus antevertit debitum tempus ob easdem causas. *Profluvium muliebne* est vitiosorum humorum expurgatio per uterū , facta ab irritatione facultatis expultricis viscerū. Sicut in aliis fluxibus ; ita hic , quatuor considerantur ; pars mandans &c. quæ hic non est unica ; interdum enim est totū corpus , interdum præcipua viscera. pars recipiens



piens est uterus. at materia quę fluit,  
est corrupta, tenuis, alba; interdum  
aliter affecta. cuius causa est aut in  
visceribus inprimis hepate, aut pra-  
vo alimento & victu. In hoc affectu  
pedes tument, facies est decolor, dif-  
ficilis respiratio &c. *Fluxus* hic, si sit  
materiæ candidæ, similis est gonor-  
rhææ muliebri. *Vteri suffocatio* est re-  
spirationis debilitas (sæpè quoad sen-  
sum abolita videtur) cum vitalium,  
& animalium functionum lesione, genita  
à vapore putrido ab utero ascendente.  
Sanguis enim & semen si in utero  
putrescant, malignos vapores susci-  
tant, magnarum calamitatum causas.  
sicut epilepsia à partis alicuius con-  
sensu procedens, per intervalla re-  
currere solet, idem de hoc affectu  
judicandum. malum viduis familia-  
re est. Differt à syncope, quod ali-  
quis ut plurimum pulsus hic perci-  
piatur, frigidus sudor non erumpat,  
nec facies liveat, nec odoratis, ut in  
syncope, juventur, nisi inferiori ven-  
tri admoveantur. Corruptæ hoc ma-  
lo,



lo, si pungantur, sentiunt; quod in apoplexia non amat fieri; vocatæ etiam audiunt, ac recordantur post paroxysmum; quod non faciunt Epilepticæ: facies quoque in hoc affectu rubet & tumet. Ad immodicum veneris desiderium pertinet *satyriasis*. Est autem *ardens coeundi appetentia*, cum ingenti pruritu, & pudendi dolore, ab inflammatione partium genitalium orta. *Furor uterinus*, est magnum veneris desiderium, conjunctum cum pudendi pruritu, ortum ab ingenti uteri calore, malignos vapores ad cerebrum mittente; unde nihil aliud, aut loquuntur, aut cogitant, quam venerem. In hoc affectu est desipientia, quæ in satyriasi non contigit. *Sterilitas*, est mulieris *justæ ætatis*, & utentis viro, concipiendi *impotentia*, seminis, uterique vitio proveniens. *Impotentia coeundi* ob uteri & pudendi angustiam, ad sterilitatem revocatur. Omnis uteri affectus attractionem, retentionem, & seminis vivificationem labefactans, sterilitatem inducit. Viragi-



228. GILBERTI IACCHÆI  
nes ob sanguinis defectum, sicut &  
præpingues, steriles sunt. Semen  
quoque intemperatum, aut alioqui  
malè affectum, eandem inducet im-  
potentiam. Fæcunditatis & sterili-  
tatis signa, à Medicorum vulgo ja-  
ctata, incerta, & fallacia sunt. Si se-  
men nimis copiosum sit, aut paucum,  
aut alioqui phantasia, & facultas pla-  
stica interpellentur, monstra produ-  
cuntur. Huc pertinet mola; caro ni-  
mirum informis, in uteri cavitate ex  
vitioso semine, & copioso sanguine  
genita, multis venis prædita. Hanc  
facultate naturali præditam esse con-  
tendunt, & more plantarum alimen-  
tum attrahere. Videas tamen sæpe  
molas informes, quæ an animatæ  
sint ambigitur. animæ enim certissi-  
ma nota est figura certa. Mola genui-  
num conceptum sæpe mentitur; at-  
tollitur enim uterus, deficiunt men-  
ses: abest tamen blandus motus, qui  
tertio mense in vera gravitatione  
percipitur: mammæ sine lacte tu-  
ment, legitimèque pariendi tempus,  
longè



INSTIT. MEDIC. LIB. III. 229  
longè excedit. Quod si semen in ute-  
ro corrumpatur, eique jungatur  
humor pituitosus, aut alius malignus,  
erit falsa gravidatio. *Abortus* est mo-  
tus depravatus uteri, *fatum jam ani-*  
*matum* (embryonis enim ejectio, non  
est abortus) *ante legitimum tempus*  
*expellentis*. Symptoma hoc contin-  
git sæpè vitio uteri, interdum fœtus,  
& sanguinis materni. Uterus malè  
dispositus, fœtus justo maior, aut ali-  
ter affectus, sanguis quantitate aut  
qualitate peccans, irritant faculta-  
tem uteri expultricem, ante debitum  
tempus. Partus naturalis non tantum  
debito tempore, & modo, sed sine  
magno dolore fieri debet, citra ta-  
men fœtus aut uteri læsionem: si in  
uno horum peccatur, partus non erit  
naturalis.

INSTI-



INSTITVTIONVM  
MEDICARVM  
LIBER IV.

De  
SIGNIS.

CAP. I.

*Signorum Divisio.*

**M**Orborum natura & sedes innotescunt nobis signorum auxilio; quibus ignoratis, illa pariter ignorari necesse est. Ordinis ergo ratio huc manuducit ut *Σημειωτικὴν* persequamur, dignissimā medicinæ partem. Nec enim sufficit morbos, eorumq; causas investigasse, nisi etiam eorū notas, & quasi characteres explicuerimus; quod signorū um doctrina abundè præstat. Signum logici vocāt illud, quod ducit in alterius cognitionē, aliūq; usū non habet quā significandi; ut campanæ sonitus ad id institutus est, ut denūciat con-



concionem, aliumque usum non habet. Hinc eius divisio in naturale, & ex instituto. Illud vocant, quod vim significandi naturæ debet; hoc, quod humanæ institutioni. illius exemplum est ploratus; huius autem sermo. At Medici aliter de signis philosophantur, eaque omnia signa vocant, quæ significant morbum; qualia sunt symptomata consequentia, etiam si nec naturâ, nec arte instituta sint ad significandum: sunt enim naturales effectus consequentes suas causas, ut fumus ignem; aut alioqui causæ futurorum affectuû. Signa petuntur vel ab affectibus signatum consequentibus, vel à causis præcedentibus. Causarum nomine intelliguntur, non tantum externæ, ut aër; sed internæ, ut temperamentum. Signatum respondens signo, est corporis constitutio; quæ triplex est, sana, ægra, neutra. Ergo signa omnia aut sunt salubria, aut insalubria, aut neutra. prima sanitatem, secunda morbum, tertia vero mediam constitutionem significant.



232 GILBERTI IACCHÆI  
cant. Respectu temporis dividuntur  
signa in Διαγνωστικά, Προγνωστικά, Ανα-  
μνηστικά. prima præsentem constitutio-  
nem, secunda futurā, at postrema præ-  
teritā significant. Postrema hæc signa  
non sunt magni momenti; at priora  
illa magnū habent in Medicinā usum.  
Quia vero propter morbos agimus  
de signis, de insalubribus agemus pri-  
mò. Hæc dividuntur in communia, &  
propria; in separabilia & in insepara-  
bilia, si vero conjungas inter se inse-  
parabilia, & propria, orientur πα-  
θογνωμονικά. Hæc cum morbo inci-  
piunt, & desinunt, augenturque &  
minuuntur cum eodem. ut in pleuri-  
tide, dolor lateris punctorius, tussis,  
anhelitus difficultas, febris acuta, pul-  
sus ferratilis. Signa communia, & se-  
parabilia συνεδρεύοντα vocantur, seu  
affidentia. Hæc cum morbis non co-  
hærent necessariò, nec ab eorum es-  
sentiis fluunt; declarant tamen ali-  
quid circa morbum, magnitudinem  
nimirum, durationem, morem &c.  
Huc spectant signa critica, lethalia,  
& non



& non læthalia, signa cruditatis & coctionis. Hæc signa sunt prognostica; sicut pathognomica, diagnostica. In ægro quatuor considerantur, affectus, pars affecta, causa affectus, & symptoma. Quartum hoc, symptoma nimirum, manifestat tria superiora: hoc quomodo fiat, porrò videamus.

C A P. II.

*De Signis quibus pars affecta  
investigatur.*

**I**N signorum examine initiū faciemus à diagnosticis, præsentē ægri statū manifestantibus, & primò quidem sedem affectam videamus; quā quinque modis cognosci tradunt Medici: nimirū *actionis læsione, excretis, situ, doloris proprietate, accidentibus propriis.*

*Primum est actio læsa*, quæ optimè designat partem affectam; eā enim læsā, necessariò læditur actio. Ad actionem revocatur usus. Læsā ergo actione similari, lædetur temperies. Organicā læsā, lædetur organi structura, vel ea pars similis unde actio pro-



234 GILBERTI IACCHÆI  
procedit, aut partibus connexis. Ob-  
servandum tamen, quod non semper  
uni læsæ actioni, respondet unica  
pars, sed sæpe plures; ut in respira-  
tione videre est, quæ plurium admi-  
niculo partium indiget, quæ inter-  
dum omnes laborant. Nec contra  
pluribus læsis functionibus plures læ-  
duntur partes; ut in Apoplexiâ, &  
Syncope videre est. nam in illâ mo-  
tus & sensus abolentur, cerebrum ta-  
men solum est malè affectum. Artifi-  
ciosâ itaque utendum hic est conje-  
cturâ, animoque lustrandæ actiones  
naturales, vitales, animales, cum suis  
fontibus, corde hepate, cerebro:  
Videndum porrò quomodo actio sit  
læsa; depravata sit an diminuta, &  
abolita; an pars primariò laboret, an  
ex consensu.

*Secundò* partem affectam demon-  
strant *excreta*: in quibus consideran-  
tur *substantia, magnitudo, & excernendi  
modus*. Quod ad primam attinet; ea  
interdum est pars membri; ut in dy-  
senteria, interior membrana intesti-  
norum:



norum : in phtisi, pars pulmonis. Interdum excrementum parte contentum; urina scilicet, calculus, lumbrici. Interdum alimentum; ut chylus, sanguis; & sanguis interdum est venosus, interdum arteriosus; quæ omnia abunde locum denunciant. Nam, exempli causâ, ejectio chyli vulnus esse in ventriculo significat: at fæcum & urinæ, intestinorum & vesicæ vulnera arguunt.

Tertiò, *situs* affectam sedem ostendit, quod ex duritie, tumore, aut partis tensione cognoscere licet. Dextri hypochondrii tumor non sublimis, lunari figura, est nota affecti jecoris; sinistri hypochondrii similis tumor, signum est lienis malè dispositi. verum si hisce in partibus tumor fuerit sublimis, arguit impositos musculos inflammatos.

Quartò, *proprietas doloris* idem facit. Audivimus dolorem esse tristem sensationem; subjectum ergo debet esse sensu præditum: quanto ergo pars exquisitius sentit, tanto magis dolet;



dolet; quanto minus exquisitè sentit, contra. Si ergo causæ doloris sint vehementes, & pars affecta sit acuti sensus; intendetur dolor. Dolores ergo intemperiei calidæ maiores sunt, quam frigidæ. Ita materia acris & mordax dolorem ingentem excitabit. Pars nervis abundans, ut membrana, dolore corripietur acuto, & punctorio; ut in pleuritide videre est.

*Quintò, propria accidentia* manifestant locum affectum; ut citrinus color totius corporis, obstructionem jecoris, aut vesicæ fellis; niger color, lienis obstructionem designant. Eadem est & aliarum partium ratio. Tantū observa uni symptomati non esse nimium fidendum. Hisce omnibus addi poterit, *consensus partium*, læsis enim meningibus, biliosi vomitus oboruntur; læso ventriculo, cerebri deliria. Hæc quæ de signis sunt dicta, confirmantur ex sexu, ætate, victu, consuetudine.

CAP.



CAP. III.

*De Signis morborum, & causarum internarum.*

**Q**Uanquam cognitâ affectâ parte, innotescat unâ morbus eiusque causa; quia tamen secus interdum accidit, extendenda longius est oratio, inquirendumq; in signa morborum. Videndum ante omnia, utrum pars laboret ex consensu, an proprio affectu tentetur. Si enim morbus sit permanens, ex se laborat: at si alia parte irritata, morbus irritetur, & non irritata, quiescit; pars ex consensu laborat. Quod dico est conspicuum in morbis sensum & motum vitiantibus. Nam cum instrumenta sensus egeant spiritu animali à cerebro delato; fit ut lædantur eorum actiones cerebri vitio, ut in apoplexia videre est; deficit enim visio, non oculi vitio, sed cerebri. Morbi species & idea, cognoscitur ex quatuor capitibus; nimirum excretis, loci natura, dolore, postremò accidentibus



238 GILBERTI IACCHÆI  
tibus propriis. hoc idem faciunt signa pathognomonica. Finge itaque chylum non mutatum expelli, signum est lienteriae; aut urinam sabulosam; signum est calculi. Quod ad loci naturam; sciendum morbos quosdam, partibus quibusdam familiares esse; nam lumbrici in intestinis solis generantur? quosdam alienissimos; ut cor abscessum non fert, nec cerebrum schirrum; pulmo non dolet. Doloris proprietas signum est affectus, & causae: dolor enim pulsatorius arguit inflammationem partis carnosae; dolor pungens. Signum est membranae inflammatae. Postremo cognoscitur morbus ex propriis accidentibus; ut icterus ex colore flavo, febris ardens ex nigrore linguae. Ad accidentia propria revocantur morborum tempora, tam universalis, quam particularia, periodi, & typi. Nam typus est periodorum ordo: periodus tempus excandescentiae, seu intensiois, & remissionis. Morbus enim omnis vel continenter affli-



affligit, vel intermittit, & remittit; ut in febribus constat. Huc addi poterunt alia signa secundaria, desumpta ab ægrotandi promptitudine. Quæ pendet ex corporis constitutione, ex temperie, sexu, ætate &c. nec non causis, externis, aëre, regione &c. Homo enim temperamento frigido, non facile hyeme incidet in febrem. nam quanquam omnibus temporibus generari possint morbi; tamen quibusdam magis, quibusdam minus. Sunt morbi quibusdam populis familiares, ut scorbutus littoris Baltici incolis, struma Valesiis, quæ omnia à strenuo Medico sunt considerata.

Nec tamen necesse est semper plura signa adhibere, eaque inter se conferre. nam sufficit quandoque unum signum pathognomicum; ut in Apoplexia videre est. Quod si unum non sufficit; plura sunt investiganda, eaque inter se componenda erunt; ut in deliriis videre est.

Sed jam tempus est descendere ad morbo-



240 GILBERTI IACCHÆI  
morborum species. Et primò intem-  
peries nuda subitò nec gingitur, nec  
actiones subitò tollit; ut in iis mor-  
bis fieri amat, qui fiūt ab humoris af-  
fluxu, quemadmodum Apoplexia:  
nec partes tenduntur, aut gravitatis  
sensu afficiuntur. Calidum morbum  
demonstrant causæ præcedentes cor-  
pus calfacientes; ut aër, cibus, potus  
&c. rubor partis affectæ, frigida in-  
temperiei contraria sunt indicia. I-  
dem iudicium esto ceterarum intem-  
perierum. Morbi compositionis cog-  
noscuntur ex causis prægressis, &  
symptomatis. Nimia apertionis va-  
sorum signum est contentorum præ-  
ter naturam evacuatio, ab expultri-  
ce debilitatâ. juvantur obstruenti-  
bus. Vasorum angustorum contraria  
sunt signa; contenta enim præter na-  
turam intus retinentur. Si magnitu-  
do in parte externâ augeatur, sensi-  
bus est obvia. sin autem latet in par-  
te internâ, cognoscitur ex dolore  
gravante, aut distendente, calore, fri-  
gore, tumoris situ. Diminutæ mag-  
nitudo



nitutinis contraria sunt signa. Morbus in numero partis externæ aucto aut minuto, sensibus occurrit. sin sit partis internæ & abditæ vitio conformationis in utero, cognoscitur ex actione læsâ, & figurâ cutis non naturali, quâ parte residet morbus. sin pars interna suo moveatur loco; non modo cognoscitur ex tumore & dolore eius partis, in quam decumbit; sed etiâ ex causis efficientibus membrum de sede deturbantibus. Ulcus internum cognoscitur ex sanie, pure, sanguine. Et hoc quidem modo cognoscuntur morbi præsentēs & loci affecti.

Sed dices, quomodo cognoscam causas latentes, quæ morbos sæpè faciunt? contigit enim non raro, ut morbus cum loco affecto cognoscatur, ignorata tamen causâ; cuius tamen cognitio est necessaria ad curandum. Causa omnis est vel externa, eoque nota, & evidens: vel occulta, & interna; ut contenta in corpore præter naturam, nec non plethora



242 GILBERTI IACCHÆI  
thora & cocochymia, quæ conten-  
torum sunt dispositiones medicæ  
quæ suis signis manifestantur. Tem-  
peramentum corporis, ætas, consue-  
tudo, sexus, evacuatio naturalis sup-  
pressa, regio, aër &c. non tantum si-  
gna sunt humorum redundantium,  
sed etiam causa. *Plethora est redun-*  
*dantia equalis omnium humorum in ve-*  
*nis contentorum.* Interdum solius san-  
guinis redundantia, plethora dicitur.  
Est autem duplex, quoad vasa, &  
quoad vires. Illius signum & causa,  
est temperamentum calidum humi-  
dum, adolescentia, victus plenior,  
vita jucunda, sanguinis evacuatio  
suppressa. Signum tantum est color  
rubeus, habitus carnosus &c. Redun-  
dantia ad vires cognoscitur ex cor-  
poris gravitate. *Cacochymia est redun-*  
*dantia humoris; a sanguine diversi; me-*  
*lancholiæ scilicet, pilis, pituitæ.* Cor-  
pus ergo calidum siccum, juvenus,  
ætas, victus calidus & parcus, im-  
modica exercitatio, sicut bilem ge-  
nerant, ita & designant: tum enim  
facies



INSTIT. MEDIC. LIB. I V. 243  
facies est citrei coloris, habitus corporis ficcus, macilentus, pulsus celer, urina ignea &c. Eadem est ratio cachymiae pituitosæ, melancholicæ; quæ ex suis signis, & causis cognosci possunt eo modo quo biliosa, de qua jam actum. Corporis inanitio cognosci potest ex contrariâ repletionem, eiusque causis & signis.

C A P. I V.

*De Pulsibus.*

Sunt duo signa medica maximi momenti, pulsus, & urina: nam non solum præsentem ægri conditionem significant, sed & futurum eventum denunciant. Quanquam pulsus primò facultatem vitalem, eiusque sedem cor nobis ostendat; secundariò tamen robur totius corporis; & vigorem manifestè significat, quatenus reliquæ facultates à vitali pendent. Urina hepar, renes, vesicam, genusque venosum, eorumque constitutionem oculis subjicit, at horum viscerum robur minus arguit.

L 2

Unde



Unde quaeritur jure à Medicis, utri horum signorum magis sit fidendū. Constat pulsum esse signum virium in quocunque affectu; proinde latius patet urina, quæ nec omnia viscera, nec omnes affectus indicat. quoties tamen concurrunt, (concurrunt autem non raro.) fidendum magis urinæ. Pulsus enim differentia non sunt tam evidentes, nec futurum morbi eventum tam declarant: urina, eiusque contenta oculis patent; nec tantum vires & morbū, sed etiam morbi longitudinem eiusq; eventum demonstrant. quanquam non puto pessimam urinam conjungi posse cum bono pulsu, aut contra.

Veteres Græci definiunt pulsum hoc modo; est *actio propria, primum cordis, secundario arteriarum, quâ, distensione, & contractione, moventur à facultate vitali, tum propter conservationem temperiei caloris innati, tum propter generationem spiritus animalis in cerebro.* Quæ definitio omnes pulsus causas continet, ut examinanti patet.

Pul-



Pulsuum alii sunt simplices alii compositi ; quod si pulsum cum pulsu conferas , vel unius partem cum aliâ , oritur pulsum relatio.

Quinque sunt genera prima pulsus simplicis. *Primum* est quantitas discensionis ; respectu cuius corpus arteriæ in omnem extensionem , longam , latam , profundam moveretur ; aut contra , unde oriuntur pulsus magnus , mediocris , parvus. *Secundum* sumitur à morus qualitate ; unde pulsus celer , mediocris , tardus. *Tertium* est respectu quietis ; unde pulsus creber , mediocris , rarus. *Quartum* respectu facultatis vitalis ; unde pulsus vehemens , digitum tangentis propellens , mediocris , languidus. *Quintum* respectu arteriæ ; unde pulsus durus , mediocris , mollis.

Sunt ergo quindecim pulsum simplicium differentiæ , quæ arteriam se attollentem semper comitantur. Pulsus calidus , aut frigidus , inutiles sunt Medico ad prædicendum



246 GILBERTI IACCHÆI  
 dum, pulsus vacuus, plenus, gravis,  
 levis, cognosci nequeunt; proinde à  
 nobis negligentur. Quod de pulsibus  
 dicitur, subiecta figura illustrat.



Pulsus compositi dicuntur, qui ex  
 simplicibus constant; quorum licet  
 plurimæ sint differentiæ, singulæ ta-  
 men ex quinque speciebus simplici-  
 bus componuntur, exempli causa,  
 magnus, celer, creber, vehemēs, mol-  
 lis, vel mediocris, mediocris, medio-  
 cris



cris, vehemens, mediocris; qui pulsus est quadratus, convenitq; homini temperatissimo. Observa tantum quosdam pulsus esse incomparabiles, ut loquuntur; quemadmodum pulsus magnus & durus, qui nunquam, aut rarissimè conjunguntur; idè de molli & vehementi judicium esto.

*Relationes pulsuum*, sunt ordo, æqualitas, rythmus. Quicunque pulsus neque magnitudinem, neque celeritatem, crebritatem, vehementiã, nec denique mollitiem mutarunt, verum in his omnibus perseverant; dicuntur equales: qui vero in omnibus immutati sunt, dicuntur absolutè inæquales: qui verò non in omnibus, sed in uno aut altero genere variantur, dicuntur inæquales secundum quid, ut magnitudine aut vehementiã inæquales. Jam æqualibus pulsibus, semper adjunctus ordo: at inæquales interdum sunt ordinati, interdum inordinati. Illi sunt qui in multis pulsationibus suam servant diversitatem: inordinati contra. Ver-



248 GILBERTI IACCHÆI  
bi gratia ; sint octo pulsus vehemen-  
tes, nonus debilis; nonum istum se-  
quantur octo denuo pulsus vehemen-  
tes; istos autem, nonus debilis, & ita  
deinceps; pulsus iste est inæqualis in  
vehementiâ, seu uno genere, at ordi-  
natus ; quia nonus pulsus est debilis.  
Verum si diversitas varietur, ita ut  
indifferenter nunc octavus, nunc sex-  
tus sit debilis & languidus ; pulsus  
talis non tantum est inæqualis, sed  
& inordinatus. Quod de vehemen-  
tiâ dicitur, idem intelligendum de  
magnitudine, celeritate, crebritate  
&c. Ergo sunt decem pulsus cre-  
bri, undecimus rarus ; & rursus de-  
cem crebri, undecimus rarus; erit ta-  
lis pulsus inæqualis in crebritate ;  
quia undecimus pulsus est rarus; sed  
ordinatus tamen. inordinatus verò  
esset, si indifferenter tertius aut quin-  
tus esset rarus.

*Rhythmus* Galeni ( nam Herophili  
non morantur medici) est *qualitatum*  
*pulsus secundum distensionem & contra-*  
*ctionem proportio.* qualitates voco, ce-  
leri-



leritatem, tarditatem, & utriusque mediocritatem. Proportio enim, non solum in quantitate, sed in qualitate habet locum. quomodo sanitas dicitur iuxta proportionem calidi, frigidi, humidi, sicci. Quando ergo contractio & distensio sunt pares, oritur rhythmus æqualis: ut si distensio sit tarda, & contractio erit tarda. Sin distensio sit celer & contractio tarda, oritur rhythmus inæqualis.

Sed redeamus ad pulsus inæqualitatem; quæ duplex statuitur: vel enim est in pluribus; vocaturque *systematica*, vel collectia inæqualitas: interdum inæqualitas est in unâ pulsatione: quæ *singularis* dicitur. Quod ad *systematicam* attinet; illa duas habet species. Alii enim pulsus sunt æqualiter inæquales, alii inæqualiter. Æqualiter inæquales sunt, si secundus sit minor primo, tertius secundo, quartus tertio, & ita deinceps. Ille est pulsus qui vocatur *Decurtatus*, *Myurus* ab Avicennâ cauda foricina; quia magnitudinē eius, semper ali-



250 GILBERTI IACCHÆI  
quid decedit. Quod si eousque minuatur pulsus ut deficiat, vocatur *Myurus deficiens*: sin autem maneat in eadem parvitate, ad quam sensim pervenit; caret nomine: sin in eadem parvitate non maneat pulsus, sed ad pristinam magnitudinem, vel etiam maiorem, aut minorem redeat; pulsus dicitur *Myurus reciprocus*.

Quod ad *inequalitatem singularem*, seu quæ in uno pulsu cernitur, attinet; ea est primò duplex: vel enim est in una parte arteriæ, respondente uno digito: vel in pluribus partibus, respondentibus pluribus digitis. Si in unâ parte; tres existunt differentiæ. Nam primò motus interruptur mediâ quiete, vocaturque intermittens in uno pulsu. Secundò motu est continens, transit tamen celeritate in tarditatem, & contra; dicitur verò latinis Medicis impar citatus. Tertiò, pulsus retrocedit, reddit tamen; estque pulsus Dicrotus si ve bis pulsans: Pulsus bis pulsans, est etiam bis feriens; sed non contra.  
Nam



Nam caprizans bis ferit, non est tamen Dicrotus. hic enim est unicus tantum pulsus: lege Galenum lib. 1. de pulsum differentiis. Sin inæqualitas sit in uno quidem pulsu, verum diversis arteriæ partibus; multæ orientur differentiæ. Interdum motus pulsusque continui sunt; interdum interrupti, quas quidem differentias, quia innominatæ sunt, omittam lubens.

Præter simplices inæqualitates, sunt aliæ compositæ, quæ omnes, exceptis decem, carent nomine. Nomina autem sunt eiusmodi, pulsus *undosus*, *vermiculans*, *formicans*, *caprizans*, *serrans*, *spasmosus*, *vibratus*, *tremens*, *palpitans*, *hæcticus*. *Undosus* est in quo omnes partes arteriæ non attolluntur simul, sed initio prima pars arteriæ, deinde secunda, tum tertia, & quidem motu continuo, usque ad arteriæ finem, seu ægri pollicem. Accedit quarundam partium altitudo, quarundam humilitas, instar undarum se elevantium. Abundoso non  
L 6 differt



differt *vermiculans*, nisi secundum minus: & quantum undosus superat vermiculantem, tantò vermiculans formicantem; qui adeo est debilis, ut sæpe non observetur; est enim non solum minimus, sed & tardissimus & languidissimus. *Caprizans* est de genere intermittentium in uno pulsu, quos media quies interpellat. In hoc prima pars motus systoles vel diastoles est tarda, aut moderata; secunda autem pars celer. Observa secundum motum non tantum debere esse celeriores, sed & vehementiores. nam quemadmodum capra, dum alteram adoritur, primò se effert, ac priusquam impetum perficiat, se retinet, & quasi desinens, altero tamen motu & celeriore & fortiore denuò irrumpit; similiter & hic pulsus. *Serrans pulsus* est in diversis arteriæ partibus, in uno tamen pulsu. nam primus digitus sentit motum & tertius: verum secundus, & quartus, nequaquam. *Spasmosus*, seu retortus, in quo mutato si-



INSTIT. MEDIC. LIB. IV. 253  
to situ arteria attollitur sursum, &  
deorsum, à pollice, & ad pollicem  
ægroti; & quidem in altum. Huic  
similis est *vibratus*; nisi quod tensio  
sursum & deorsum hic sit minor, sed  
tamen eminentia maior. *Pulsus tre-*  
*mens & palpitans*, est in quo arteria  
tremat, & palpitat. *Hecticus pulsus*  
est, qui perpetuò sibi similis est, est-  
que perpetua arteriarum agitatio,  
sibi semper similis, cuiuscunque tan-  
dem sit speciei. nomen habet à febre  
hecticâ.

Causa pulsus efficiens, est vis vita-  
lis cordi insidens, ab eoque in arte-  
rias diffusa. Instrumentum est arte-  
ria. Finis est necessitas & usus; tem-  
peries nimirum caloris vitalis.

Varietas pulsus oritur à causa con-  
tinente; quæ triplex est, facultas, in-  
strumentum, & usus, seu necessitas.  
quæ si bene habent, pulsus in omni  
genere erit moderatus: sin mutetur  
causa continens, pulsus quoque mu-  
tabitur. Si ergo usus fuerit auctus,  
nimirum calor præter naturâ inten-  
sus,



254 GILBERTI IACCHÆI  
sus, facultas valida, arteria obse-  
quens; generabitur pulsus magnus.  
Si magnitudo non suffecerit; accedit  
celeritas. Si ne hæc quidem; crebi-  
tas, succedit. Ob contrarias causas  
fiunt pulsus parvi. Celer pulsus fit aut  
ob usum auctum, aut penuriam spiri-  
tus vitalis; ob quas causas pulsus fit  
creber, seu frequens. Vehemens pul-  
sus fit à robore facultatis; ita tamen  
ut usus & instrumentū respondeant.  
Languidus à contrariâ causâ. Pulsus  
duri causa, est arteriæ durities; sicut  
eiusdem mollities, causa est pulsus  
mollis. Pulsus dicroti causa, est in-  
æqualis cordis, & arteriarum dispo-  
sitio: nam quædam partes tantum ca-  
lent, quædam præterea fuligine ob-  
sidentur. Pars enim tantum calida di-  
stendit, at altera calida, & fuligino-  
sa, contrahit eodem tempore: & hæc  
quidem ad expulsionem fuliginum,  
illa verò ad refrigerium. Fit ergo di-  
stensio & contractio diversimodè,  
pro huius, aut illius partis victoria.  
Pulsus undosus, vermiculans, formi-  
cans,



cans, differunt tantum secundum magis & minus; proinde tales habebunt causas; nimirum debilitatem facultatis, vel humorum in arteriis copiam, aut alioqui instrumenti mollitiem. Undosus enim quia maior est reliquis & celerior, ab humorum copia fieri certum est; reliqui à facultate debili. Caprizantis causa est facultas valida, impedita tamen; aut humorum copia, ut compressione arteriarum. Serrantis causa, est facultas onerata, usus auctus, instrumentum durum. Pulsus convulsivi causa, est spasmus membrorum. Vibratus pulsus, tres agnoscit causas; facultatem validam, usum auctum, & instrumentum durum. Quæcunque febrem hecticam inducunt, pulsus quoque hecticum efficiunt. Myuri causam agnoscunt facultatem debilem, sicut & Myuri reciproci. Observandum porro, variari pulsus pro conditione rerum non naturalium, sexus, ætatis, loci, &c. Quod Avicenna ex hominum pulsu eorum patriam cognoscere po-



256 GILBERTI IACCHÆI  
re potuerit, ut quidam produnt; lo-  
gi sunt. Si tria verba addidero: fi-  
nem faciam. Supponendum hic, non  
tantum distensionem arteriæ, sed &  
contractionem à digito percipi pos-  
se. Finis contractionis & initium di-  
stensionis percipi nequeunt: contra  
utraq; quies perceptibilis est.

C A P. V.

*De Vrinis.*

SIGNUM ab urinâ sumptum est ma-  
gis manifestum pulsû. Est autem  
*urina, excrementum serosum sanguinis,*  
*genitum ex superflua portione, liquido-*  
*rum assumptorum, & ab excrementitiâ*  
*bile tinctum, quod renes attractum ad ve-*  
*sicam demittunt.* Jam antea monui,  
serum esse sanguinis vehiculum: san-  
guis enim crassus, penetrare nequit  
& subire tenues venas, nisi sero co-  
pioso dilueretur. Proinde sanguinis  
naturam, nec non hepar, lienem, re-  
nes, vesicam, optimè manifestat uri-  
na. Quæ non omni tempore est col-  
ligenda; verum mane, peractâ conco-  
ctione,



INSTIT. MEDIC. LIB. I V. 257  
Etione, in matulâ vitreâ, pellucidâ,  
albâ, tenui. colligenda inquam, non  
post crapulam, aut assumptionē me-  
dicamentorum eam tingentium, aut  
alio modo afficientium: nec tamen  
diu servanda, quæ ultra quinque aut  
sex horas servatur corrumpitur, &  
putrescit; aded ut nihil significet. Vbi  
verò aliquandiu resederit, & refrixe-  
rit, inspicienda erit; non tamen in ra-  
diis solaribus, sed extra eos in aëre  
lucido.

In uriuâ sex considerant Medici,  
*consistentiam, seu modum substantiæ, per-  
spicuitatem, quantitatem, odorem, colo-  
rem, & denique contentâ*; quæ singula  
consideranda sunt seorsum. Si modus  
substantiæ consideretur; urina alia  
crassa, alia tenuis, alia mediocris. U-  
rina interdum transparens, interdum  
obscura & opaca, ut eam permeare  
nequeat visus. Ratione quantitatis,  
vel multa, vel pauca, ac proinde in-  
terdum respondet potui, interdum  
non. Odor urinæ propriè nullus est;  
aut si est, foetidus est; nisi forsan me-  
dica-



258 GILBERTI IACCHÆI  
dicamenti alicuius permistione sua-  
vem odorem spiret. Urinę color mul-  
tiplex est, albus, (quo pertinent cry-  
stallinus) aqueus, lacteus, glaucus,  
charopus, pilis camelorum similis.  
Tum subspiceus, spiceus, pallidus,  
subrufus, subflavus, rufus, flavus, ru-  
ber. Tertiò est color viridis, ærugi-  
nolus, prasseus, ceruleus, venetus, li-  
vidus, niger. Postremò in urinâ consi-  
derantur contenta; nimirum hyposta-  
sis, enæorema, nubes, bullæ, ramenta,  
squammæ, pili, arenæ, pinguedo, pus,  
humores &c.

Sed quia nemo urinam ægrorum  
cognoscere potest, ignorata sanorum,  
de hac, tanquam regula alterius, age-  
mus primò. Sanorum, bono corpo-  
ris habitu præditorum urina, subfla-  
va, aut flava est, talis manens, qualis  
mingitur; cuius quantitas potulento-  
rum quantitati respondet, mediocris  
substantiæ, odore nequaquam gravi,  
sæpe sine contentis, interdum adest  
hypostasis alba, levis, æqualis, pyra-  
midalis in fundo matulæ, sine aliis  
excre-



excrementis. Huiusmodi itaq; urina signum est bonæ concoctionis. Negandum tamen non est, etiam in sanis urinam à jam descripta recedere, ob varias & multiplices causas.

Ergò urina mediocris substantiæ bonam hepatis concoctionem significat; justo autem crassior, vel tenuior, concoctionem malam arguit. Vrinam tenuem efficit liberalior potus, vel obstructio aliqua viscerum; modo crassities sit ex admistione substantiæ alienæ: nam si natura sua, & substantiæ modo crassa sit, nulla obstructio eam extenuare valet. In morbis acutis urina est tenuis, ex sententiâ Medicorum, ob facultatis concoctricis debilitatem; unde cruditatem arguit. Quæ si diutius perseveret, viresque fuerint debiles, mors: alioqui si vires non adeò sint debiles, abscessus in partibus inferioribus metuendus erit; in crisis recidiva. Crassa urina fit, aut modo substantiæ, aut aliarum rerum permistione. In febrium initiis, huiusmodi urina est signum de-



260 GILBERTI IACCHÆI  
debilitatis, & pugnae naturae cum  
morbo; nisi præcellerit tenuis, tum  
vero concoctionis est signum. Urina  
crassa, interdum est perspicua, &  
transparens; interdum turbulenta.  
Crassa, & perspicua, si sit candida,  
creditur esse ut plurimum ex permi-  
stione pituitæ, signumque est crudi-  
tatis; si reliqua signa bene se habe-  
ant, salutem, aut longum morbum  
portendit. Sin morbus sit acutus, ap-  
pareat autem quarto die huiusmodi  
urina; die septimo morietur æger.  
Urina crassa & turbulenta, quam cal-  
culi renum, aut vesicæ excrementa  
non effecerunt, nec frigus externum  
induxit, est ob humorum crudorum  
copiam. Turbulenta urina est triplex.  
Prima clara mingitur, postea verò  
crassescit. Secunda crassa mingitur,  
postea verò subsidet. Tertia crassa  
mingitur, crassaque permanet. Est-  
que hæc urina verè turbida, & con-  
fusa, sine ullis contentis, nec ignis ca-  
lore dissolvitur. Prima urina est tur-  
bularum optima; significat enim  
natu-



naturam incipere concoctionem. Secunda signum est secretionis, & attenuationis. Postrema est pessima, indicatque humorum fermentationem, copiam, perturbationem, virum debilitatem, dolorem præterea capitis, aut præsentem aut imminentem.

Vrina omnis debet respondere potui; nam si ille multus est, & hæc non multò minor esse debet, sin paucus, & hæc quoque pauca. Nam copiosa est mala; nisi forsan sit critica; designat enim magnam colliquationē succorum, & corporis; quemadmodū in febribus ardentibus videre est. interdum retentricem facultatē jecoris & ventriculi debilitatam. interdū etiam intemperiem calidam renum; sicut in Diabete. Pauca urina redditur, vel ob potus penuriam, vel renum & huiusmodi viscerum obstructionem, aut debilitatem facultatis expultricis, aut evacuationem per alias vias, aut etiam consumptionem à vehementi calore. Magnus urinæ fœtor comes est putredinis, ( si eum non contraxerit

ex



ex assūptis potulentis, aut ulcere partiu, per quas transit) signumq; est malum in morbis acutis; nisi forsan die critico urina copiosè excernatur.

Omnis urine color, est ex admistione alieni humoris; bilis scilicet aut alterius succi; nam sola coctio, aut alteratio urinā non tingit. proinde flava sanorum urina, est ex admistione bilis naturalis serum imbuentis & tingentis. Quāto itaq; urina candidior, tanto minus inest bilis; cruditatēq; indicat, aut obstructiones: nisi forsam aliud ut in caput, rapiatur; quemadmodū in Phrenitide & febribus ardētibus fieri amat; proinde malū est signum. Ita in Ictero urina alba diu perseverans hydropē minatur. Urina alba, crassaq; significat pituitæ copiam. Urina pinguis, phtisin & colliquationem pinguedinis. Urina subspicea meliorem concoctionem indicat, quam subalba. Quanto bilis, quā tingitur, urina, intensiorem habet calorē; tanto majorem viscerum ardorem arguit. Subrubra, & tenuis argumentum est crudi &



di & periculosi morbi : sin vero hæc eadem subrubra, fuerit crassa, simile-  
q; habuerit sedimentum; longū mor-  
bum, at periculi expertem portendit.  
Vrina admodum rubra claraq; sequi-  
tur febres ardentes, & hepatis intem-  
periem calidam. Rubra & crassa, aut  
sanguinis multitudinem, aut bilis vi-  
tellinæ admistionem designat. Hæc  
diu perseverans in morbo acuto, aut  
mortem, aut inflammationem renum  
minatur : sin verò turbida manserit,  
hepatis inflammationem & non raro  
schirrū ostendit. Vrina nigricās, si im-  
positum linteū colore citrino tingat,  
habeatq; citrinam spumam, significat  
ictērū ex obstructione vesicæ fellis;  
aut si sit alba, seu parū rubra, maneat-  
q; ictērus; hydrops in propinquo est.

Transeamus ad urinas cruentas;  
quæ si fiant à sanguinis copiâ, die  
critico, cum ægri tolerantia, bonæ  
sunt; significant enim facultatem  
expultricem vigere: hæc enim mate-  
riam morbificam in febribus per vesi-  
cam expellit. Cruentæ evadunt urinę  
in ne-



in nephreticis ex erosione venarum. Urina crassea est signum sanguinis cocti, & eiusdem putredinis. Viridis est signum bilis æruginosæ, vel consimilis, estque iudicium magni incendii, interdum & convulsionis. Color venetus melancholiam arguit: & urina veneta crassa, frigoris magni est comes, quæ si ad nigrorem vergat, caloris extinctionem significare creditur; quanquam nigror urinæ magnum alioqui incendium arguit. Non omnis urina nigra est mala; quod multis exemplis probatur in Epidemicis; eius enim mictione multi liberantur à melancholicis affectibus.

Verum tempus est contenta urina considerare. Urina in matulâ contenta, ad aëris similitudinem, dividitur in tres regiones; supremam, mediam, & infimam. In primâ est nubes; in secundâ suspensum; in tertiâ & infimâ, seu matulæ fundo, est sedimentum, *ὑπόστασις* dicta. De cuius materia, & modo magna est contentio. Nam Fernelius putat, non malè, esse crassio-



crassio rem urinæ portionem, & quasi fecem; non tantum in sanis, sed & ægris. Alii dicunt sanorum hypostasim esse reliquias tertix concoctionis in venis. At male habentium, sicut & neutrorum, esse materiæ morbificæ portionem: aliter. Quicquid sit, sanorum hypostasis & contenta, sunt regula aliarum urinarum. Contenta itaque in urinis ægrorum quanto sunt similiora contentis sanorum, tanto sunt meliora; quanto vero dissimiliora, tanto deteriora. Hypostasis ergo alba, levis, & æqualis, arguit in ægris bonam concoctionem. Sin suspensum sit album, leve, & æquale; indicium est concoctionis debilioris; ac proinde maioris cruditatis, quam in superiore. Melius tamen est nubecula, quæ tenue est coctionis initium. Ergo nubecula gradus est ad suspensum; sicut ad hypostasim. Quæ si laudabilis sit, perfectæ concoctionis est signum. Si ergo nullum sit contentum, hoc est nubes, nec suspensum,

M                      nec



266 GILBERTI IACCHÆI  
nec sedimentum in urinâ; plerum-  
que arguit naturam non esse aggres-  
sam concoctionem; at si interdum  
appareant, rursusque evanescant  
naturæ & morbi certamen innuunt  
Quod si in morbis nulla apparean-  
contenta, ut quandoque accidit; cru-  
ditatis magnæ, aut corruptionis hu-  
morum est argumentum. quod & ac-  
cidit in viscerum debilitate. inflam-  
matione, aut obstructione. Si præ-  
cesserint magnæ evacuationes, hu-  
mores excrementitios expurgantes  
destituatur urina contentis. Quod in  
sanis contentorum defectus ab ob-  
structione fiat; non est admittendum  
illi enim sæpè non gignunt. Multa  
contenta in ægris fiunt à validâ fa-  
cultate alteratrice; quæ in febrium  
initiis & augmento copiam humo-  
rū designant; in declinatione autem  
si appareant; modo nullum pravum  
interveniat signum; salutem & secu-  
ritatem denunciant. Pus sæpe in uri-  
nâ subsidens, mentitur bonam hypo-  
stasin; distinguitur tamen, quia purum  
lentum



lenta urina non tantum foetet, sed & abscessum in visceribus supponit. Apparet interdum in urina pinguedo; quam ex adipis liquatione fieri, ante dixi, in febribus magnis: nam magnus calor non tantum solvit adipem, sed & ipsam carnem; unde fiunt hypostasies ervinæ, similes farinæ hordeaceæ. Sin partes ipsæ solidæ dissolvantur; urina erit laminea, furfuracea, pultacea. Pullæ urinarum fiunt ab incluso spiritu, & flatu.

C A P. VI.

*De Præfagiis.*

**D**Eventum tandem ad Medicinæ partem, tum nobilissimam, tum difficillimam; futurorum nimirum circa ægrum prædictionem. Morbo enim, & causa, locoque affecto cognititis, præfagitio, & prædictio superiunt. Præfagitio nil aliud est, quam prænotio, & scientia futurorum in humano corpore, ex manifestis signis. Horum enunciatio, est prædictio; nam prænotio in mente tantum

M 2 est



268 GILBERTI IACCHÆI  
est. Signa hoc loco vocamus tantum  
prognostica.

Circa ægrum tria sunt præcognos-  
cenda; *primò*, quò morbus erumpet  
ad salutem, an vero mortem. *secundò*  
quo tempore : *postremò* quomodo.  
Unde & signa sunt triplicia ; *primò*  
salutis & mortis: *secundò* concoctio-  
nis & cruditatis ; *tertiò* decretoria.  
Sumuntur autem huiusmodi signa  
causis proximis; morbo & facultate  
non ab affectibus, qui non sunt. Com-  
parandi itaque sunt morbus & natu-  
ra, considerandumque uter superet.  
Nam si morbus sit facultate supe-  
rior, morietur æger : sin contra, vi-  
vet.

In morbo quinque examinandæ  
veniunt. primum eius idea ; secun-  
dum magnitudo; tertium mos; quat-  
tum motus ; & demum exitus. quæ  
singula suis cognoscuntur signis.  
Morbi speciem & ideam, symptomata  
patefaciunt ; sicut & eiusdem ma-  
gnitudinem. Nam parvus morbus  
prava habet symptomata ; magnus  
magna



magna. Mos morbi, cognoscitur ex benignitate, & malignitate symptomatum. Omnis enim morbi malignitas (hæc vitæ furtim quasi insidiatur) periculi plena est. Motus causæ morbificæ, sunt quatuor illa tempora, in quæ duratio morbi dividitur; nimirum principium, augmentum, status declinatio. Verum ex omnibus his temporibus, status (in quo magna naturæ & morbi pugna) maxime cognosci debet; non tantum ad curationem, sed etiam præfagationem. Tendit autem huc morbus admodum variè; interdum tardè, interdum celeriter; interdum æqualiter, interdum inæqualiter; nonnunquã constanter, & ordinatè, nonnunquã contra. Morbi celeritatem aut tarditatem, ostendit eiusdem species. Apoplexia enim citò ad statum venit, quartana intermittens tardè. Idè facit symptomatum incrementum: prout enim illa crescunt, morbi brevitæ, & longitudo manifestatur. Idem faciet accessio-  
num natura: si enim posterior acces-



si prior sit longior, & vehementior, citiusque recurrat; morbus citò admodum ad statum veniet. Sin contra se res habeat, ita ut posterior accessio sit prior brevior, benignior, tardiusque redeat; morbus declinat, vigorque & status superati sunt. Atque hæc quidem intelligenda sunt de morbo periodos habente; quibus si careat, ad symptomatum incrementum decurrendum est. hæc enim si celeriter augeantur, brevi status expectandus: Quod dico, evidens est in morbis à causis calidis, qui citò moventur. Sin causa sit frigida; contrarium fiet. Huc referuntur anni, tempus, regio, ætas, natura ægri &c. Juvenis enim, in regione calida, æstate, si ægrotet; ut plurimum morbus celerem habebit statum. An tempora morborum, æqualiter & inæqualiter (nimirum an principium sit velox, augmentum tardum vel contra constanter, ordinatè; an vero contra disces non tantum ex propriis symptomatis, sed & supervenientibus acciden-



cidentibus. Tempora morborū (quæ  
 in benignis morbis semper sunt qua-  
 tuor, in malignis nulla est declinatio)  
 non circumscribitur dierum numero:  
 nam sæpe morborum principia nos  
 latent; cognoscuntur non tantum ex  
 symptomatum incremento, sed etiam  
 causarum motione. Quod ad princi-  
 pium attinet; multipliciter accipi so-  
 let, nam & primus insultus morbi, &  
 tres primi dies, & totum tempus,  
 quo materia cruda est; principium  
 dicitur. Propriè tamen principium  
 hic est, cum symptomata sunt levio-  
 ra. Augmentum, in quo hæc augen-  
 tur. Status est, cum est vehemens pu-  
 gna naturæ, & morbi; in quo maxi-  
 mè sæviunt symptomata. Declinatio  
 autem est, quando symptomata mi-  
 tescent. Atque hoc primo modo, cog-  
 noscuntur tempora. Cognoscuntur  
 præterea ex motione causarum mor-  
 bificarum. nam cum natura conetur  
 coquere perfectè, & alterare mate-  
 riam, principium morbi est illud tem-  
 pus, quo causa morbifica, sive mate-



272 GILBERTI IACCHÆI  
ria est adhuc cruda. Augmentum in  
quo apparent notæ concoctionis. Vi-  
gor in quo concoctio est peracta.  
Declinatio excipit concoctionem.

Quintum in morbis observabile,  
& quo tota præfagii doctrina est di-  
recta, & morbi exitus; an scilicet vi-  
cturus sit æger, an vero moriturus;  
tum quo tempore; postremò subitò-  
ne, an paulatim. Signa, quibus ægri  
status cognoscitur, sunt functiones,  
excrementa, & nonnulla ad ægri cor-  
pus pertinentia. Functiones osten-  
dunt facultatum robur, & constan-  
tiam: Huiusmodi facultates princi-  
pes, tres sunt, Naturalis, Vitalis, Ani-  
malis. harum potissima est vitalis,  
quæ ex pulsu cognoscitur: frequentes  
enim & graves lipothymia eius de-  
bilitatem testantur. Idem de anima-  
li judicandum. Nam visio, & audi-  
tio subitò debilitatæ, signa sunt gra-  
vis morbi. Eadem est ratio sensuum  
internorum, & facultatum princi-  
pum, nec non facultatis motricis:  
malum enim est excrementa præter  
natu-



naturam supprimi, aut respirationem redditam esse difficiliorem. Robur virtutis naturalis cognoscitur ex coctione, & cruditate excrementorum; quæ quanto similia sunt excrementis sanorum, tanto sunt similia, ostenduntque robur facultatis naturalis: quanto autem dissimilia, tanto eiusdem debilitatem magis arguunt. Verum quia unâ excretionem non solvuntur omnes morbi, hinc diversorum excrementorum diversæ existunt significationes. Habitum enim totius corporis, indicant sudores: ventris constitutionem, dejectiones: at urina genus venosum, & partes eas, quas transit indicat. Eadem & aliarum ratio. In quibus omnibus observandus odor, color, copia &c. sudor enim foetidus, frigidus, circa solum caput erumpens, pessimum signum est: ille enim est signum magnæ putredinis: hic vero, aut mortis, aut morbi prorogationis. Contra, si die critico, apparentibus signis concoctionis, sudor erumpat



universalis, calidus, continuus, bonum est signum. Quod de sudore dico, intelligendum itidem est de alvi excrementis, aliisque aliarum partium; nam quanto sanorum similia sunt, tanto meliora. In quibus omnibus considerantur notę cruditatis, & coctionis, tum an tempestive fiant, an secus? tertio an cito, an tardè? quarto an constanter? postremo an cum ægri damno, an salute? Quæ à laborantis corpore desumuntur signa non sunt contemnenda. nam exempli causa, nasus acutus, oculi concavi, cæteraque Hippocraticam dictam faciem constituentia in malis sunt. Idem de involuntariis lachrimis, pravo ægri decubitu statuendum. Ex horum signorum, quæ prognostica dicuntur, cognitione, & eorum inter se comparatione eventus, morbi præscitur. Diximus illa duo esse, morbum, & naturam. Ad morbum pertinent non solum symptomata, sed & causæ, si eas habet: ad naturam omnia auxilia, tam naturalia, quam artificia-



ficialia. Ergo morbus cum natura  
 (tanquam duo athletæ) est compa-  
 randus, videndumq; uter potentior.  
 Et quia medicus, minister est natu-  
 ræ, observare debet, an natura sola  
 morbum debellare possit; quod si  
 fiat, spectator tantum erit. Sin mi-  
 nus; subvenire debet commodè.  
 Commodè dico; nam si vires penitus  
 sint prostratæ, frustra medicina adhi-  
 betur. Nec enim sine signis, & natu-  
 ræ ductu contra morbum pugnabit  
 prudens medicus: nec etiam fuit iis  
 quæ præter rationem apparent bona;  
 nec desperabit si præter rationem  
 mala apparebunt. Signorum in præ-  
 dicendo non est eadem dignitas: sig-  
 na enim quædam quibusdam sunt  
 maiora, quædam præstantiora & dig-  
 niora. Magnitudo innotescit ex com-  
 paratione facultatis, vel morbi, cum  
 aliis eiusdem generis. Quanto enim  
 facultas similior est naturali, tanto  
 deterius & maius etiam est signum.  
 & quia vita pendet à facultate vita-  
 li; signa, quæ eam patefaciunt, dig-  
 nissimi.



276 GILBERTI IACCHÆI  
nissima judicantur. Ergo ut de mor-  
bi exitu, & modo prædicere possis,  
confer inter se morbum, & faculta-  
tem. morbi enim species, & magni-  
tudo, eius exitum facile declarant.  
Nam morbi quidam sua natura sunt  
lethales, ut vulnus cordis. quidam ut  
plurimum, sicut pestis. quidam medio  
modo se habent. quia nec lethales sunt,  
nec tamen facilè curantur; ut ele-  
phantiasis. Sunt nonnulli periculi ex-  
pertes, ut vulnus carnosum manus,  
aut febris quartana intermittens. Pe-  
riculum auget, aut minuit morbi lon-  
gitudine, præcipuè in morbis acutis.  
Cæterum malignitas in morbis sem-  
per est suspecta: nam sæpè contin-  
git, apparentibus concoctionis in u-  
rinis signis, ægrum subitò de medio  
tolli. Quod tamen cautum medicum  
non fallit: nam malignitas prodit se  
in pulsu, qui parvus est; aut succedit  
animi deliquium &c. Videndū præ-  
terea, an morbus sit simplex, an verò  
compositus: horum enim signa non  
sunt confundenda, sed seorsum di-  
stin-



INSTIT. MEDIC. LIB. IV. 277  
stinguenda. in quibus omnibus, ut  
verbo absolvam, vires conferendæ  
cum morbi magnitudine sunt, &  
eiusdem statu.

CAP. VII.

*De Crisi.*

**R**Eliquum est, (nam de eventu  
morbi dictum est) ut de modo  
eventus agamus; hoc est, solvetur ne  
morbus subito, an verò paulatim. Su-  
bitus eventus, conjunctus cum natu-  
ræ pugna, est crisis: sin verò nulla sit  
pugna, non est crisis, sed repentina  
mors; ut in magna Apoplexia cernere  
licet. Hoc idem contingit in acces-  
sionum principiis, vigore, & declina-  
tione particulari. Quanquam Crisis  
multipliciter usurpetur; tamen pro-  
priè est *subita mutatio in morbis, vel ad  
salutem, vel ad mortem, cum pugna &  
perturbatione*. Per excellentiam tamen  
illa mutatio quæ ad salutem ducit, Cri-  
sis dici solet. Hæc fit die critico, in  
morbi statu & vigore, à facultate na-  
turali, materiã morbificã expellente.  
Dico



Dico à facultate naturali & quidem sola; ut excludam evacuationes factas à medicamentis. Talis tres requirit conditiones; quarum prima est, ut sit fida, liberans ægrum à morbo: ac proinde nulla materia, recidivam factura superest. Secundo ut materia expellatur ex corpore, non verò de parte in partem transferatur. Tertiò ut prius judicata sit & bono die decretorio eveniat. Prænunciant futuram crisin deliria, vertigo, capitis dolor &c. aliæque perturbationes; quæ Medicum terrere non debent, quia tantum sunt signa, à quibus perturbatio incipit. Efficit crisin non ars, aut medicamentum, sed natura, seu facultas naturalis, cuius est expellere id quod noxium est: expelli autem debet materia, non quovis morbi tempore, varum in fine vigoris, cum materia est cocta. Dico cocta materia; quia crisis non habet locum in morbis non humoralibus. Sin crisis mala sit, in augmento plerunque jugulat; nam summum vigorem



rem nunquam superat. Materiæ excretio semper est manifesta; nisi forsitan in pueris; in quibus ob pororum laxitatem, materia insensibiliter expellitur. At si materia transferatur ad partem aliquam ignobilem; non liberatur eger, sed novus morbus gignitur; proinde non est perfecta crisis, materiæ translatio.

Porrò maiores nostri observarunt, non quovis die fieri crises bonas (quanquam quidam ex Hippocrate contrarium doceant) sed septimo, decimo quarto, vigesimo. Quorum tamen dierum non est eadem dignitas. nam 7. & 14. nobilissimi sunt; iis enim plurimæ fiunt bonæ crises. Post 20 diē crises sunt imperfectiores, unde & pauciores dies critici numerantur, quam in prioribus tribus septimanis; à primo nimirum die 20. post 40. diem, (quia morbi, absoluta crisi non terminantur, sed vel decubitu materiæ, vel solutione simplici) usque ad 60. omnes intermedii dies omittuntur. 60. excipit 80. 100.

120. un-



120. unde horum dierum incertitudo maximè apparet. Diebus criticis sui attribuuntur indices, qui die critico futuram crisin prænunciant. hoc modo: 4. est index 7. & 11. 14. 17. 20. nam dies critici integris septimanis definiuntur, sicut indices dimidiatis. Iam verò ratio supputandi septimanas, & dies criticos supra modum est incerta. prima enim, & secunda septimana, à novo incipiunt principio. tertia verò ab ultimo die secundæ septimanæ: ita ut 14. dies sit finis secundæ septimanæ & tertiæ initium. ultimus vero dies tertiæ septimanæ est 20, non 21, si scholæ Hippocraticæ decretis statur: illo enim die meliores fieri crises, experientia testatur. Sed quare hoc potius die, quam alia fiat crisis, quæritur. Quidam putant causam esse revolutionem corporum cœlestium. imprimis lunæ; quæ morbis brevibus imperare creditur, sicut sol longis. sed hoc non potest fieri, nisi corpus cœleste moveat nostrū corpus; nam  
Crisis



Crisis fit à facultate irritatâ. Qui numeris multum tribuunt, confugiunt ad diei septimi, aliorumque similium dignitatē: quę (nam quantitas non est activa) nulla est: alii aliter Philosophantur. Rectiùs illi sentiunt qui causas proximas examinant; facultatem nimirum & morbum. Facultas enim non expellit nisi irritetur à materiâ: pendet ergò dierum criticorum ratio à proportionē facultatis agentis, & materię resistentis. quod in omnibus evacuationibus fieri amat: hac enim de causa, certis fieri horis fæces alvi excernuntur, & urina redditur. Quę de diebus criticis diximus, intelligenda sunt in morbis continuis, non intermittentibus; in quibus accessiones numerantur, non verò dies. hinc septimus circuitus est terminus tertianę intermittētis, sicut septimus dies, continuę.

C A P.



*Quomodo sit futura Crisis.*

**Q**Uomodo sit solvendus morbus, subitane, an paulatim, ex morbi æstimatur magnitudine, (quo referuntur: mos & morbi species) facta eius cum viribus comparatione. An verò citò, an tarde, motus imprimis docebit. Cui adjunguntur quæcunque morbum vel accelerant, vel tardant; ut temperamentum, ætas, regio. si enim sit morbus vehemens, vires robustæ, ætas juvenilis &c. morbus erit brevis: sin contra. longus. nam morbi acuti, aut subitò cum pugna ad vitam, vel mortem terminantur; aut ad mortem sine pugna, si vires sint debiles. Mors itaque cum crisi & pugna, postulat vires debiliores morbo, non tamè omnino debiles & prostratas. At mortis tempus ex statu deprehenditur, & morbi motu. Morbus lethalis, cum validus est & celer, hominem drepente necat: sin nec vehemens, nec celer



celer paulatim. Contra se res habet in minime lethalibus: nam natura valida subitò sanare solet, imbecilla paulatim. An crisis sit futura ad salutem vel mortem, colligi potest ex comparatione morbi cum naturâ. ita ut non negligatur urinarum concoctio, ætas, temperamentum, &c. Est enim concoctio, signum instantis bonæ criseos, quæ semper est in statu: quo elapso, nemo vi morbi perit; sed vel errore, vel alia causa. Iam verò crisis, ante statum facta, mala est; quia irritatione naturæ à morbi magnitudine fit. Quando natura dominatur materiæ, motus in ægris sunt determinati. si vires deficient, nullus motuum ordo; unde prædictio sæpè est fallax, & incerta. Morbi omnes salutes solvuntur paulatim, vel subitò. Causa solutionis interdum est sola natura; ea enim levem continui solutionem curat sine medicamento: interdum est sola ars; ut in luxato digito videre est: interdum ars cum natura conspirat; ut in graviorum morborum curatione



284 GILBERTI IACCHÆI  
tione appareat. At crisis omnis fit à  
solâ naturâ. Ea autem convenire de-  
bet naturæ morbi. ardens enim fe-  
bris solvitur vel sanguinis è naribus  
fluxu, vel sudore post rigorem, non-  
nunquam alvi fluxu, & vomitu. Lo-  
cus affectus non est prætereundus.  
nam si gibba hepatis pars afficiatur,  
natura per ureteres materiam expel-  
lit morbificam. Considerandum ter-  
tiò est temperamentum, ætas, regio,  
tempus. juvenes enim calidi, vere  
ægotantes, liberantur sanguinis è  
naribus profluvio. Quartò sexus in-  
spiciendus est: nam mulieres libe-  
rantur à magnis morbis sanguinis ex  
utero profluvio. Postremò consuetu-  
do est observanda; ut in hæmorrhoi-  
dibus videre est: graves enim lienis  
affectus, transmissio ad hæmorrhoi-  
des sanguine, fælicissimè curantur.  
Instare crisin ex propriis signis hoc  
modo cognosces. si enim sit febris ar-  
dens, immineatque hæmorrhagia,  
caput graviter dolet, & pulsat, na-  
res pruriunt, oculis observantur  
splen-



splendores, lachrymæ oboriuntur involuntariæ &c. at si crisis vomitu terminetur, gravis præcedit capitis dolor, visus est hebes, vertigo, morsus orificii ventriculi, labri inferioris agitatio &c. atque hoc modo terminantur sæpè febres intermittentes: sin verò sudor expectatur, cognosces ex suppressione urinæ, & fæcum, præter rationem, conjuncta cum rigore; partes exteriores magis rubent, & calent: quo modo judicantur febres continuæ. Instare crisin per alvi dejectionē, cognosces ex aliarum evacuationum suppressione, si nempe earum notæ non appareant; inprimis autem, si retineatur urina, sitque dolor ventris &c. Per urinas fieri discis ex suppressione alvi, præter rationem. Ex similibus denique signis judicandum de excretionem, tum per uterum, tum per hæmorrhoides. Verum si nulla adsint huiusmodi signa, judicabitur morbus ex transmissione humoris in partem igno-



ignobilem per vias patentes & re-  
ctas. Nam transmissio humoris à par-  
te ignobili in nobilem, metastasis  
vulgò dicta, pernitiola admodum,  
nec crisis propriè dicitur. Partes ig-  
nobiles, recipientes aliorum mem-  
brorum excrementa, sunt glandulæ,  
cutis, articuli &c. Idem hîc obser-  
vandū quod supra, huiusmodi trans-  
missionem criticam, (diadosin vo-  
cant Medici) debere fieri à naturâ  
nec à morbo, nec medicamento irri-  
tata. Quibus autē in partibus sit me-  
tuenda materiæ translatio, docebunt  
accidentia eas partes circumstantia;  
rubor nimirum, dolor, distensio. si  
humorum indolem contempleris,  
crassi, & frigidi ad partes inferiores  
magis abscedunt: ad superiores ve-  
rò tenues, & calidi.

## CAP. IX.

*De futuræ crisis tempore.*

**T**Empus futuræ crisis cognosces  
ex longitudine morbi, eiusdem-  
que statu. quo enim morbus brevior.  
eo



eo propinquior status; in quo bona crisis semper contingit. Cognosci autem statum ex morbi natura, & symptomatum incrementis, jam diximus antea: quibus adjunguntur ætas, regio, tempus, anni &c. si morbus intermittat, ex accessionum incremento, & magnitudine, aliisque adjunctis. Hoc idem certius constabit ex observatione dierum criticorum, & viribus ægri. quæ si validæ fuerint, irritenturq; ab humoris morbifici irritatione crisin anticipabunt. Præstantissimum futuræ crisis signum ex urinarum concoctione haberi solet. Morbus peracutus subitam habet crisin; die nimirum septimo, indicato tamen à quarto. si igitur primo die signa apparent bona, quarto die aut citius morbus finietur: synochus exempli causa: crisi tum terminatur: at verò simplici solutione, si morbus sit parvus: tertiana continua magna tertio die expediri solet. At si primis duobus diebus nulla concoctionis appareant signa, verum quarto ap-



to appareat in urinis nebula rubra, aut aliud aliquid; crisis fiet die septimo, nisi peccatū aliquod intervenerit. Sin autem morbus nec sit adeo magnus, nec velox; differtur crisis in 9. diem: sin septimo die primum appareant in urinis concoctionis signa, undecimo aut decimo quarto ad summum die fiet crisis. Eadem est ratio aliorum quaternariorum, & septenariorum. Ergo si morbus sit funestus, iisdem diebus criticis, quarto, septimo, aut simili morietur æger. Non semel monui concoctionis indicium esse urinam, nam in acutis morbis; urinæ albæ tenues, sunt pessimæ: sicut tenues, rubræ, in statu apparentes, non bonæ. Crisis quæ die non bono fit, conjuncta tamen cum aliis bonis signis, recidivam minatur; infida enim est. at si mala conjungantur signa, mors in propinquo. Tempus salutis, aut mortis cognoscitur ex comparatione virium cum morbo, eiusdemque statu. Nam si natura & morbus viribus sint partes, longior tem-



tempore opus est ad alterutrius victoriam: at si impares sint, hoc est si morbus superaverit naturam, aut contra; cita erit victoria. Quicunque curantur morbi, quatuor illa tempora universaliter pertranseunt: qui vero non sanantur, postremum tempus nimirum declinationem, non attingunt: Sæpe enim in ipso augmento mors contingit. ubi natura morbo longè est inferior, in ipso principio, sine crisi, mors evenire solet. Si statim morbus superarit, nihil est periculi; nam in declinatione non contingit mors. Ergo si observaveris, quantum morbus naturam superet, & quo tempore æger pessimè se habeat; quando accessio recurrit, prædices mortis tempus. In lethali enim morbo, quia vires admodum sunt debiles, mors citò advenit. Sin autem vires non adeò sint debiles; quo die accessio recurrit, eo morietur. At si vires paulo validiores fuerint; differtur mors ad unum, vel alterum diem. Horam mortis discies; si observa-

N  
serva-



fervaveris tempus particularis alicuius exacerbationis, quo maximè eger affligitur: tum enim, quia maximè languet, morietur: languoris indicium est pulsus debilitas, animi deliquium, difficultas respirandi, &c.

INSTI-



291  
INSTITVTIONVM  
MEDICARVM  
LIBER V.

De

Medendi Methodo.

CAP. I.

*De Indicatione.*

CUM Medicina circa corpus ægrum maximè versetur, ut morbus nimirum profligetur, & natura conservetur; cognitio morbo, causa, locoque affecto, nihil superesse videtur aliud, quam medicamenti idonei & alimenti inventio. illo morbus corrumpitur, hoc facultas conservatur. Hoc fieri nequit, ignoratis iis, quæ secundum & præter naturam homini accidunt. Proinde Medicus, naturæ minister, nunquam huiusmodi scopos attinget, ignoratis iis, quæ ante à nobis sunt dicta. Itaque Empirici,

N 2

pirici,



292 GILBERTI IACCHÆI  
pirici, Methodicique hic vehemen-  
ter errant. illi enim neglectis causis,  
solâ experientiâ & analogismo ad sa-  
lubria eligenda, & insalubria evitan-  
da contenti sunt: at hi neglectâ expe-  
rientiâ, rejectisque causis, & faculta-  
tibus, solam indicationem à morbo,  
& evidentibus communitatibus sum-  
ptam, ad curationem sufficere arbi-  
trantur. Dogmatici, & rationales  
Medici, rationi experientiam adjun-  
gunt; considerantq; non tantum cau-  
sas evidentes, sed & abditas, non  
neglectis partibus, locis affectis, eo-  
rumque signis. Ratio enim & expe-  
rientia se mutuo juvant; pulchrum  
enim est, judicium rationis ab expe-  
rientiâ confirmari. proinde dogma-  
tici his duobus fulcris experientiâ in  
singularibus, & ratione in universali-  
bus quasi nixi, multo felicius & ac-  
curatius curant.

Medendi methodus est *ratio inve-  
niendi certa cuique morbo remedia, sani-  
tatis gratiâ, per convenientes indicatio-  
nes.* Ratio hæc procedit à communi-  
bus,



INSTIT. MEDIC. LIB. V. 293  
bus, & generalibus indicationibus,  
ad speciales, & proprias: nam non  
curatur homo in genere, sed Socra-  
tes, & Plato. Scopus itaque omnium  
operationum est morbi depulsio, &  
sanitatis introductio. Verum si vires  
penitus sunt victę, à prudente Medi-  
co nihil est tentandum: sin autem con-  
stent, de mediis quibus morbus de-  
pelli potest, consultandum. Confide-  
randum ergo primum, quid agen-  
dum; alterandum, evacuandum, an  
reficiendum. Deinde quibus reme-  
diis; refrigerantibus, an pituitam, bi-  
lemque evacuantibus; solidis, an li-  
quidis. Tertiò quantum agendum;  
multumne, an parum. Quartò quo-  
modo; an sensim an verò confertim.  
Quintò quando; in principione mor-  
bi, an vero statu. Postremò, quo or-  
dine & via.

*Indicatio est agendi insinuatio; sive  
ratio dirigendi actionem, seu comprehensio  
juvantis, juncta comprehensioni eius, cui  
conferre dicitur, sine experienciâ, &  
manifestâ ratiocinatione. Indicatio om-  
nis ex*

N 3

nis ex



294 GILBERTI IACCHÆI  
nis ex scopo nascitur; nam scopus, est  
curationis indicatio; sicut indicatio,  
est agēdi insinuatio. Indicatio omnis  
est indicantis ad indicatum relatio.  
*Indicans est aliquid in corpore, aut con-*  
*servandum, aut corrumpendum; cuius*  
*gratiā aliquid fieri debet: sicut morbus*  
*indicat sui corruptionem, & facul-*  
*tas conservationem. Indicatum est il-*  
*lud, quod indicanti prodest, eique aliquo*  
*modo congruit; ut venæ sectio tollit*  
*febrē ardentem. Proinde indicatum*  
*omne est aut simile, aut contrarium.*  
*Contraria tollunt morbum, similia*  
*autem facultatem conservant. Ex*  
*quibus colligitur; indicare esse ma-*  
*nifestare quid conveniat.*

Cū curatio debeat morbo,  
præservatio causæ, conservatio fa-  
cultati: totidem erunt in Medicina  
scopi, curare, præservare, & conser-  
vare. Sed quia non omnes morbi  
causam habent; Medici duos scopos  
proponunt, facultatem, & morbum.  
Hunc quidem corrumpendum; illam  
autem conservandam. Secundum si-  
cut fit



cut fit per similia, ita primum per contraria. Iam verò non sufficit scire morbum calidum esse frigidis curandum, quod plebem non latet; sed quomodo, quando, quo, refrigeratio sit instituenda: quod fieri nequit, ignoratis temperamento, partibus, facultatibus &c. à quibus non tam indicatio, quam coindicatio sumitur. Primæ indicationes tres tantum sunt, totidemque indicantia; morbus, causa, (si ea est) facultas, quæ primò quid agendum sit insinuant. Ætas, temperamentum, sexus, consuetudo, coindicant, id est, ostendunt quantum, quomodo, sit agendum. nam coindicantia non per se, sed per aliud indicant. Exempli causa; cacochymia primò indicat evacuationem, coindicant vires robustæ, consuetudo. *Contra indicans* est quod per se primò impedit. *Correpugnans* quod secundariò impedit. Facultas enim victum indicat; ætas, temperamentum, coindicant, morbi vehementia contra indicat; symptomata verò correpugnant.

N 4

Cum



Cum verò indicationes sunt contrariæ, præferenda ea est, quæ magis urget. Exempli causa, in statu acutarum febrium, si magna sit virium debilitas, facultas indicat victum, contraindicat vehementia morbi; quia verò vires sunt conservandæ, ante omnia cibandus est æger, nec permitendus ob inediam deficere. Verum si morbus sit in fieri, ut dicunt, non autem factus esse, causæ habenda est ratio, jungendaque curatio præservationi: nam sicut illa morbum, ita hæc causam innuit. Cum itaque morbus sit sanitati contrarius; prima maximè communis indicatio curativa est ipsa contrarietas; quæ à morbo sumitur: indicationes sumptæ à parte affectâ, ætate, consuetudine, sunt magis particulares; determinant tamen curationis modum, & mensuram. quam nemo ritè intelliget, ignoratis temperamento, corporisque natura: nam quanto morbus magis à naturâ recesserit, intentioribus & vehementioribus remediis (hæc vero sunt



N 5



298 GILBERTI IACCHÆI  
mento adijunge sexum, ætatem, con-  
suetudinem, vitæ institutum &c.  
Gravius siquidē ægrotat cuius tem-  
peramento, consuetudini, ætati mor-  
bus est dissimilis, quam similis. Ergo  
si frigidus temperamento incidat in  
febrem; periculosius ægrotat, quam  
calidus, frigidioraque requirit me-  
dicamenta. Idem de ætate judica. Si  
enim senex febricitet, frigidiora pos-  
cit remedia, quam juvenis. Eadem  
est partium conditio. os enim fractū  
validiora exsiccantia postulat, quam  
cutis scissa. Sin actionem spectes; vi-  
dendum, ea ne privata sit & uni par-  
ti inserviens: tum enim audaciùs al-  
terandum, laxandum etiam: sin au-  
tem actio sit publica, ut cordis, cere-  
bri; tum eadem timidiùs facienda  
sunt. nec tamen simul, sed per inter-  
valla, parsque corroboranda est be-  
nignis medicamentis. Figura partis  
adeò est conspicua, ut plebem non  
lateat. Quivis enim novit, maiora  
emplastra adhibenda esse ventriculo  
quam lieni; & ventriculum purgari  
tum



tum supra, tū infra; pectus autem supra tantū. Idem de situ statuendum, nam si superficies corporis sit violata; levioribus medicamentis est utendum, quam si pars corporis profunda. ita ad purgandum ventriculum opus est debilioribus, quam ad uterum. Si sensum considerēs; quanto is acutior, tanto benignioribus, minusq; acribus utendum est remediis. Ergo si intestina malè habeant, validiora exigunt, quam ventriculus; hic enim acribus medicamentis (est enim acerrimi sensus) irritatur. In quibus observandum semper, ut reducatur æger ad illud temperamentum, quod habuit, cum in morbum incideret. Intemperies quælibet poscit contraria in eodem gradu medicamenta. Ceterum si foveatur ab aliquâ causâ, ea prius est auferenda: nunquā enim curabitur morbus (à quo prima indicatio sumitur) manente causâ antecedente: quod dum fit, tutius multò est calefacere, quam refrigerare: sicut humectare, quam exsiccare. Ca-



300 GILBERTI IACCHÆI  
lida enim, aut humida intemperies,  
facilius curatur, quam frigida, aut  
sicca: siccitas enim, & frigus, sunt  
inimica vitæ. Eadem est indicatio-  
nis ratio in morbis malę composi-  
tionis, & solutione continui. Nam mea-  
tuum dilatatio indicat astringentia;  
obstructio, aperientia; solutio conti-  
nui, unientia. Compositorum mor-  
borum, compositię sunt indicationes:  
singulisque sua remedia sunt præscri-  
benda. Contingit interdum duos  
morbos ita esse connexos, ut unius  
curatio, sit etiam alterius: nam cura-  
ta inflammatione pleuræ, febris ces-  
sat. Idem de peripneumoniâ simili-  
busque judicandum. Interdum secus  
evenit; ut si pars inflammata sit cum  
ulcere cavo. nam seorsum & prius in-  
flammatiō est sedanda, cuius ablatio  
nihil commune habet cum consolida-  
tione ulceris.

CAP.



*De indicatione præservativa,  
& conservativa.*

**I**ndicatio præservativa sumitur à causâ morbi antecedente, quam continentem diximus vocari. Causa morbi formalis est ipse morbus, qui curationem exigit, de quâ superiori capite. Antecedens est prava corporis dispositio; plethora nimirum, aut cacochymia. Quæ si adedè manifestè actiones non lædant, sunt causæ tantùm antecedentes, conjunctæ cum neutra corporis dispositione: sin verò manifestè actiones lædant, (quod sine morbo fieri nequit) causæ fiunt morborum continentem: ex quibus oriuntur indicationes præservativæ: ad causas antecedentes referant multi calculos, vermes, &c. Indicatio hinc sumpta est multiplex, pro varietate causarum: earum enim considerantur, quantitas, qualitas, locus, motus, substantia. Si enim est aliquid toto genere præter naturam in corpore,



302 GILBERTI IACCHÆI  
pore, ut calculus, lumbricus; indicat  
sui ablationem. si vapor, aut flatus,  
discussionem insensibilem. si sanguis  
iusto sit frigidior; indicat calefaciens  
proportionatum: si crassus sit, me-  
dicamentum attenuans; si malig-  
nus, refrenans, aut evacuans; & ita  
deinceps. Jam si deficiat sanguis,  
indicat alimentum instaurans: si  
redundet, evacuans. Et quia varia est  
redundantia; nimirum bilis, pituitæ  
&c. singuli humores indicant conve-  
nientia remedia, rhabarbarum, aga-  
ricum &c. Si locum consideres; is  
est vel prima regio corporis, vel se-  
cunda, tertia, aut pars corporis ut  
pulmo; quæ omnia suas privatas ha-  
bent indicationes. Et sicut sanguis qua-  
litate peccans indicat purgationem:  
ita quantitate si peccet, indicat phle-  
botomiam. Hæc enim duo, plethora,  
& cacochymia, indicant semper se-  
ctionem venæ, & evacuationem. &  
si cacochymia sit primæ regionis; in-  
dicat evacuationem esse instituen-  
dam aut vomitu, aut dejectione. si  
in ha-



INSTIT. MEDIC. LIB. V. 303  
in habitu corporis; sudoribus, & ita  
deinceps.

Iam si materia moveatur, pro eius  
motus varietate, variat indicatio.  
Nam si materia feratur ad os ventri-  
culi, sed imperfectè; vomitus præ-  
scribendus. si motus sit immodicus;  
indicat remedium compescens eum.  
ut in fluxu sanguinis per nares vide-  
re est. Et quia humores fluunt ab unâ  
parte corporis in aliam, gignuntque  
inflammationes; considerandæ sunt  
partes mittentes, recipientes, & viæ  
per quas fit motus. Pars mittens indi-  
cat revulsionem; recipiens astrictio-  
nem, derivationem. ipsæ deniq; viæ  
medicamentū exigunt intercipientes,  
&c. Revulsio (est autem tractio hu-  
moris fluentis ad locum oppositum  
affectæ parti) fit phlebotomiâ, sca-  
rificatione, frictionibus, vinculis do-  
lorificis, & quidem in principio. Ad-  
strictio partis affectæ, fit medica-  
mentis repellentibus; crassis nimi-  
rum, frigidis, terreisque: hæc enim  
& huiusmodi partem affectam cor-  
robo-



304 GILBERTI IACCHÆI  
roborant. Eadem est viarum ratio.  
Sicut motu peccat humor, ita quiete.  
Nam si sanguis non fluat per uterū,  
aut hæmorrhoides; incitandus est  
medicamentis calefacientibus, atre-  
nuantibus &c. si sit parti impactus;  
indicat ablationem per ipsam par-  
tem, aut sensibilibus aut insensibilibus.

Purgationis tempus volunt Me-  
dici esse, cum materia esse cocta; nisi  
forsan turgens statim est educenda.  
Quantitatem præscribunt morbi ma-  
gnitudo, & facultas. Magnus mor-  
bus conjunctus robustis viribus indi-  
cat magnam evacuationem. Contra-  
traria est indicatio, si cum morbi ma-  
gnitudine conjuncta sit uirium debi-  
litas. Et ita quidem se res habet in  
ordinariâ legitimâq; curatione; quæ  
primò aufert causas morborum, tum  
morbos: quibus sublatis, statim eva-  
nescunt symptomata; quæ si vehe-  
mentia sint, ut dolor magnus, vigi-  
liæ, à quibus imminet vitæ pericu-  
lum; iis primò occurrendum negle-  
cto morbo, & causâ; sed hic curandi  
modus,



modus, quanquam sæpè necessarius illegitimus tamen est, & extraordinarius.

Indicatio conservativa semper debetur facultati; quæ est conservanda similibus, seu victu, & alimento deficientibus. In victu instituendo quatuor considerantur. Primum est forma victus; hoc maior aut minor, quam postulant vires, aut æqualis. Nam in victu pleno, plus reponitur substantiæ, quam est à morbo ablatum. in tenui plus substantiæ auferatur à morbo, quam reponitur à cibo. in victu æquali tantum reponitur, quantum auferatur. Forma victus est instituenda prout vires postulant, & morbus permittit. Norma victus in ægris est extremus morbi vigor; quo tempore tenuissimo victu est utendum, in comparatione ad alia tempora; nisi sit inflammatio conjuncta. sicut in pleuritide, quo in morbo minus in principio, quam statu est edendum. Secundum est victus materia, crassa, tenuis, mediocris. Nam



Nam spiritus si deficiunt, requirunt alimentum spirituosum: si partes solidæ sint instaurandæ, ut in Phthisi; alimentum indicatur crassum & solidum, ut caro vitulina. Tertium in victu observandum, est eiusdem qualitas, ut scilicet alimentum simile sit naturæ, & contrarium morbo, eiusdemque causæ. Quartum est modus: hoc est an multum, an parum sit dandum; an sæpe, an raro. Quæ indicantur à virium magnitudine, & indigentia; nam si vires sint debiles, & magna est indigentia; parum & sæpè est nutriendum: si indigentia non sit magna, sed copia sit boni succi in corpore; parum & raro. in quibus semper habenda est ratio temporis, ætatis, &c. Postremum, est tempus opportunum; hoc est illud, quo minus à morbo gravatur æger: ut in intermittentibus febribus est declinatio: aut aliàs hora consueta in sanitate.

C A P.



*De Medicamentis in genere.*

**M**edicamenta propriè dicuntur, quæ corpus humanū alterant, sed non corrumpunt : Venenum, quòd utrunque facit : Alimentum, quod in naturam corporis perfectè converti potest. Sicut huius natura est pati; (nam alimenta alterantia sunt etiam medicamentosa, ut lactuca, acetosa) ita contra medicamento & veneni est agere. Alimenti cum corpore nostro est aliqua similitudo, interdum maior, interdum minor. Venenum, & medicamentum, contrariantur : magis tamen venenum, quam medicamentum : quanquam medicamentum, si nimium sit potens, etiam vires dissolvit, mortemque accersit, ut opium; quod tamen i justâ quantitate sumatur, prodest vehementer. Tantum observa, quod uni speciei, exempli causa humanæ, est venenum; alteri speciei, ut caninæ, esse potest alimentum.

Medi-



Medicamentū agit in nostrum corpus, non tantum formā substantiali, sed & qualitatibus eam consequentibus, quemadmodum & elementa. Qualitates hæ sunt proximæ alterationis causæ: iis enim proximè corpus humanum afficitur. Hæc dicuntur in medicamento esse potentiā, & virtute non actu. Quod tamen commodè est intelligendum: nec enim calor piperis dicitur potentiā inesse quasi noster ventriculus eum generet; sed quia sopitus non prius agit quàm à nostro calore leviter alteretur. Atque hinc fit, quod glacies dicitur actu frigida, & ignis actu calidus: quia ad manifestandas operationes, non egent aliquā præviā corporis nostri alteratione. Ergo noster calor, nullas medicamento vires impertit. Huius temperies exigitur à corpore humano, quod est regula & mensura. omne enim, quod corpus humanum temperatum calefacit, calidum dicitur. Idem iudicium est in reliquis qualitatibus. Videndum tamen



tamen, an per se huiusmodi effectus  
 producant, an verò per accidens. Il-  
 lud per se calefacit, quod immédia-  
 tè, nullius alterius rei interventu hoc  
 facit, ut piper. Quod autem calefacit  
 interventu alterius, per accidens ca-  
 lefacit: sicut vestes; quæ non ca-  
 lefaciunt imprimendo calorem,  
 & sed caloris spirituum effluxum  
 impediendo, & reprimendo. Nun-  
 quam enim unum contrarium alte-  
 rum generat, sed corrumpit. ergo si  
 quidpiam calefaciendo refrigeret;  
 per se calefacit, per accidens verò re-  
 frigerat. sin refrigerando calefaciat,  
 per se refrigerat; per accidens autem  
 calefacit. Distinguuntur qualitates,  
 in occultas, & manifestas. Hæ dicun-  
 tur non tantum primæ, sed quæ pri-  
 mas immediatè consequuntur, ut  
 mollities, durities, cæteræque tem-  
 peramentum comitantes. De occul-  
 tis dubitatur. quidam omnino eas  
 collunt, aiuntque omnes actiones à  
 manifestis fieri qualitatibus: quidam  
 admittunt, asseruntque à formâ sub-  
 stan-



310 GILBERTI IACCHÆI  
stantiali proximè manare, sicut vis  
stupefaciendi in opio. hæc occulta  
qualitas, non sensu, non ratione, sed  
solâ experienciâ deprehendi credi-  
tur; & quanquam à temperamento  
non immediatè fluat, supponit tamè  
debitū commodūq; temperamentū

C A P. IV.

*De medicamentorum facultati-  
bus in genere.*

**M**edicamenta alia simplicia sunt  
alia composita. Illa dicuntur  
quæ natura fiunt, nec arti quicquam  
debent, quemadmodum lactuca,  
mandragora: quæ quidem non sunt  
corpora penitus simplicia, omni  
compositionis expertia; (revera enim  
lactuca est composita, non tantum ex  
materia & forma, sed etiam ex ele-  
mentis: ) sed dicuntur talia compa-  
ratè, ad composita nimirum, quæ ar-  
te & industriâ humanâ fiunt; ut the-  
riaca, diaphœnicum. De simplicibus  
primò agendum.

Diximus medicamentum simplex  
con-



constare calido, frigido, humido, sicco. cuius temperies exigitur ad corpus humanum temperatissimū. Temperatum illud dicitur, quod corpus humanum, nec calefacit, humectat; aut quod corporis humani temperati calorem, frigus, nec auget, nec minuit, sed conservat tantum, & quoad sensum simile videtur: ac proinde in qualitatibus hīc est magna nobiscum similitudo: quod si accedat porrò substantiæ similitudo, erit alimentum. Intemperatum est, quod corpori humano admotum, eius frigus, aut humiditatem auget. Temperatum medicamentum est regula intemperati. Temperatum interdum est omnibus qualitatibus, interdum unā, alterāve. illius exemplum est cera, huius est lini semen, quod licet calefaciat, siccitate tamen & humiditate temperatum est. Quicquid ergo auget nostrum calorem, dicitur calidum: quod humiditatē, humidum: eadem est similium ratio. Tale est quadruplex; calidum, frigidū, humidum, siccum.



312 GILBERTI IACCHÆI  
siccum. sed quia alia aliis sunt calidiora, oriuntur quatuor gradus medicamentorum. Primus gradus dicitur recessus primus à corpore temperato. Quod ergo est primo gradu calidum, aut siccum, obscurè tantum corpus humanum alterat. quod secundo gradu, manifestè alterat, sed sine noxâ. tertius gradus, est tertius à temperato corpore recessus. Medicamentum ergo tale, corpus humanum vehementer alterat. Ultimus recessus, & summus, est quartus gradus, quo corpus humanum non tantum alteratur, sed & corrumpitur. Hi sunt generales medicamentorum simplicium ordines in qualitatibus primis, ad quas exiguntur secundæ. Medici longo usu edocti, singulos gradus dividunt in tres mansiones, principium, medium, & finem: observarunt enim, non omnia primo gradu frigida, æqualiter refrigerare; & hinc factum est, ut latitudinem illam, hoc quo diximus modo, partiti fuerint. Nam quæ in principio primi gra-



mi gradus, non adeo conspicuè alterant, sed in medio evidentius, in fine autem evidentissimè. Varietas graduum est magis conspicua in qualitatibus tam activis, quam passivis. Hæ enim remissè agunt, nec perfectè attingunt quartum gradum. Si modum substantiæ in medicamentis spectes; quædam sunt essentiæ tenuis, quæ facile in tenues partes resolvuntur: quædam substantiæ crassæ, quæ difficulter solvuntur, nec penetrant corporis nostri partes: quædam sunt mediocris, quæ medio se habent modo. Aliter Philosophi ac Medici sentiunt de secundis qualitatibus, & facultatibus. Illi enim omnes eas vocant secundas, quæ sequuntur primarum inter se actionem; ut odorem, saporem, colorem &c. qui quidem vim agendi habent in propria sensoria, non verò in aliam corporis partem; nam sapor afficit solam linguam, odor processus mamillares. Hi eas vocant primas, quæ viribus primarum qualitatibus agunt. Dicuntur autem activæ,  

O

quia



314 GILBERTI IACCHÆI  
quia subiectum, iis præditum, aptum  
est ut certo & determinato modo in  
corpus nostrum agat. Huiusmodi fa-  
cultates sunt variæ; emolliens, indu-  
rans, intendens, relaxans, conden-  
sans, rarefaciens, incrassans, atten-  
nuans, attrahens, repellens, dolorem  
leniens, irritans &c. quæ non sunt  
accipienda, quasi mollities, durities,  
tenuitas, vim habeant agendi; sed  
quod vis extenuandi, & emolliendi,  
in medicamentis procedit à qualita-  
tibus activis pro modo materiæ. A-  
ctiones enim hæ secundæ sequuntur  
primarum actiones: nam calidum  
medicamentum primò calefacit; po-  
stea, si tenuis sit essentiæ, attenuat,  
rarefacit, discutit. Unde constat,  
actiones secundarum qualitatum oriri  
à medicamentorum temperamentis.  
Si itaque quidpiam est in corpore  
durum præter naturam; indicat me-  
dicamentum, non molle, sed emol-  
liens: si quid verò crassum; non te-  
nue, sed attenuans. Sunt itaq; secun-  
dæ qualitates, peculiâres dispositio-  
nes



nes primarum in materiâ. Tertiæ facultates sunt, quæ determinatum membrum respiciunt, aut alioqui determinatam materiam. Agunt hæ qualitates non modo occulto, sed evidente; detergendo nimirum, aperiendo &c. Respiciunt interdum contenta in corpore, ut medicamenta semen excitantia, aut urinas moventia, calculos frangentia: interdum ipsa membra, unde medicamenta cephalica, cardiaca &c. quia manifesta qualitate tales partes afficiunt. Omnes hæ qualitates evidentes promanant à primis medicamentorum facultatibus pro materiæ dispositione. Nam materia interdum est crassa, interdum tenuis, interdum mediocris; pro quâ varietate medicamentum actiones suas variat. nam calor aut frigus in materia densâ aliter agunt, quam in tenui. Medicamentum tenuis substantiæ, si sit simul calidum, ut feniculum, validè attenuat, discussit, aperit. Quartæ medicamentorum facultates à temperamento

O 2

non



316 GILBERTI IACCHÆI  
non oriuntur, si optimis creditur Me-  
dicis, verum à formâ substantiali: nec  
agunt manifestâ qualitate, sed occul-  
tâ. sicut in medicamentis electivè  
purgantibus videre est, & in vene-  
nis, & alexipharmacis.

C A P. V.

*De Facultatibus medicamen-  
torum in specie.*

**O**Missis primis medicamentorū  
facultatibus, reliquas ordine  
persequamur. Medicamentum indu-  
rans est quod corpus minus aptum  
reddit, ut tactui cedat: non quidem  
dissolvendo tenues partes, aut eas  
exprimendo, sed manente humido  
naturali, corpus ineptum reddit ut  
cedat tactui. Tale est frigidum &  
humidum, sine evidente adstrictione,  
ut portulaca, lenticula palustris. E-  
molliens contra calidum esse debet,  
non tamen ultra secundum gradum,  
in passivis qualitatibus temperatum;  
sine tamen partium crassitie, ut se-  
men lini, Althæa. Sed quia multa  
emol-



emollientia discutiunt, & calefaciunt, ut medullæ; fit ut cum relaxantibus confundantur. Intendens est triplex. Primum exsicicans, cum calor humorem consumit. Secundum congelans, cum frigus humorem exprimit, aut concrefcere facit. Tertium est replens ex humorum affluxu. Huius contrarium relaxans, triplex quoque est; humectans, calefaciens, evacuans. Quæ exsiccatione intenduntur, humectantibus relaxantur; talia sunt viola, malua recens. Quæ frigore; relaxantur calidis, & emollientibus; ut anetho; meliloto. Quæ intenduntur humoris repletionem, relaxantur evacuatione, eaque sensibili, vel insensibili. Materia in habitu corporis, emollientibus, rarefacientibus, discutientibus, insensibiliter discutitur. Quod si insensibiliter fieri nequit, tum materia est præparanda maturantibus pus &c. Quamquam hæc ita se habent, propriè relaxantia sunt quæ rarefaciunt, & attenuant, diaphoretica vulgò dicta: me-



dicamenta scilicet humores in hali-  
tus dissolventia. talia sunt tenuis sub-  
stantiæ; calida tamen non ultra ter-  
tium gradum. Hæc enim penetran-  
do, crassa, solidaque attenuant, po-  
rosaue reddunt. Horum alia, aliis  
sunt potentiora. huius generis sunt  
camomilla, melilotus. Quæ modicè  
rarefaciunt, cutemque contempe-  
rant, Anodyna dicuntur, & quidem  
propriè. Dico propriè; nam alias  
omne quod dolorem quoquo modo  
sedat, anodynum dicitur: & hoc  
modo narcoticum ut opium est ano-  
dynam; quia sensum doloris aufert.  
Ita quicquid causam doloris corrup-  
pit anodynum censetur. nam si do-  
lor sit à calore, qui frigore corrup-  
pitur, medicamentum frigidum est  
anodynum. at, ut dixi, propriè ano-  
dyna sunt paregorica, quæ rarefacien-  
do, causam doloris demulcent. Con-  
tra, densantia & incrassantia sunt,  
quæ poros cogunt, & humores ad-  
densant. talia sunt frigida, crassarum-  
que partium, ut plantago, myrtus,  
quæ



quæ modicè astringunt. Referuntur  
huc admodum refrigerantia, papa-  
ver, mandragora; nam & hæc con-  
densant. Ad rarefacientia pertinent  
attrahentia, quæ humores ad cutem  
attrahunt manifesto calore; ut sinapi,  
euphorbium. quæ quantò calidiora,  
tantò validus attrahunt: quo perti-  
nent dropaces, sinapismi, phænigini.  
Horum contraria repellentia, frigida  
sunt, crassarumque partium; huius-  
modi enim humores ad interiora tru-  
dunt, ut hyoscyamus. Distingue in-  
ter medicamentum repellens & a-  
stringens. Astringere enim, est hu-  
mores cogere, membrumque firma-  
re; quod faciunt nonnulla calida; ut  
spica, aloë. quanquam non sit negan-  
dum validè adstringentia, esse etiam  
repellentia: talia sunt frigida, sub-  
stantiæque terrestres, ut galla, aca-  
cia. Quæ minus validè adstringunt,  
ut fantali, corroborantibus accense-  
tur. Quicquid est, hæc duo admodum  
inter se similia sunt; sicut oblinentia,  
incrassantia, & oppilantia. Astringe-  
re enim



320 GILBERTI IACCHÆI  
re enim communiter dicitur, quic-  
quid cogit, roborat, intendit, con-  
densat, humores increffat, repellit,  
refrenat: propriè verò, quod venarum  
orificia adstringit, & contrahit,  
sensibilesque evacuationes cohibet.  
Tale autem est naturæ terrestris; ut  
medicamenta austera, & acerba: hæc  
enim venarum orificia claudunt; si-  
cut quæ aperiunt, calida & mordacia  
existere, necesse est; ut cœpa, al-  
lium. Quibus similia sunt extergen-  
tia, & deobstruentia. illa superficiem  
corporis, & externos meatus expur-  
gant; hæc autem internas cavitates,  
utraq; calida sunt, & ex parte mor-  
dacia; qualia sunt amara & nitrosa,  
Quæ extenuant medicamenta & in-  
cidunt, eiusdem farinae sunt, cum de-  
obstruentibus; nisi quod interdum  
sint frigida, ut acetum. Lubricans est,  
quod vias inæquales lævigat; aded  
ut humores nequeant adhærere: qua-  
le est pingue & lentum medicamen-  
tum, modicum habens calorem; ut  
malua althæa, prunum. Abluens est,  
quod



quod superficiem partium expurgat;  
non oblinendo, sed sordes diluendo.  
Est autem naturæ aqueæ, minusque  
calidæ; ut serum lactis, jus mercuria-  
lis. Detergens potentius est abluen-  
te; altius enim penetrat, subitque te-  
nuiores meatus, & sordes educit:  
calidum tamen est; ut centaureum  
minus; mel. Hisce tribus medica-  
mentorum generibus, supra memo-  
ratis, quæ alvum manifesta qualita-  
te evacuant, nonnulli addunt com-  
primentia (de quibus admodum du-  
bitatur) quæ vasa contrahendo, hu-  
mores contentos exprimunt; ut ta-  
marindi. Emplastica medicamenta  
sunt, quæ tenues humores incrassant,  
suaque tenacitate meatus infarciunt  
sine adstrictione. Quorum alia ter-  
rea, & sicca sunt, sine manifesto ca-  
lore, aut frigore, ut tutia, terra sa-  
mia: alia terrea, & aquea simul; nem-  
pe lenta, & viscida; ut cera lota. San-  
guis Draconis, & alumen magis ad-  
stringentibus annumerantur; coar-  
ctant enim vias. Suppuratoria medi-  
camen-



camenta sunt, quæ humores extra vasa corruptos in pus convertunt. Talia sunt simillima corpori nostro; eius enim calorem nec augent, nec minuunt, sed eodem statu conservant; suntque temperata, sed emplastica; ut liliorum radix. Medicamenta sarcotica non dicuntur, quod carnem generent; (carnis enim generatio, sicut & puris, naturæ est opus) sed quod humores in carnis generatione exsiccant simul, & tergent; sine morfu tamen. Nam in carnis generatione, est duplex excrementum: unum tenue, alterum crassum: ulcus verò ut sanetur, utroque liberari debet; nam & exsiccandum est, & fordes auferendæ. Talia sunt farina fabarum, sarcocolla. His opponuntur exedentia medicamenta, quæ callos, verrucas, absumunt; quæ igneæ sunt substantiæ pyroticisque accensetur. Tale est vitriolum, ærugo, alumen ustum. Sub pyroticis multa continentur admodum inter se similia: idem enim calor, pro materiæ varietate, varios



varios affectus inducit. Ergo rubrificantia, calore suo humorem ad cutem trahunt, eamq; rubore inficiunt; non tamen excedunt. unde nonnulli sub attrahentibus ea comprehendunt. Sunt quidem talia admodum calida, sed tenuium partium, ut sinapi. Secundò sunt vesicatoria, quæ humores non tantum ad cutim evocant, sed & pustulas faciunt. Hæc, ut superiora, calida sunt, sed partium crassiorum; ut mel anacardinum. Septica altius penetrant, carnemque tenuem colliquant. proinde calidiora superioribus & crassiora, ut arsenicum. Postremo, huius generis sunt escharotica, pyroticorum vehementissima. Hæc ad ferri candentis similitudinem cutim exurunt: unde & crassa, & mordacia existere necesse est; ut calx viva. Epulotica medicamenta sunt, quæ repleti ulceris summam carnem in cicatricem indurant; ut cerussa. Talia sicca sunt, & crassæ substantiæ, sine manifesto calore, & frigore, atque adeò morfu.



Glutinantia postremò sunt, quæ cruenti vulneris labia uniunt, ut plantago, verbenæ. Huiusmodi constant crassâ substantiâ, quæ deficcant sine morfu, & calore; proinde terrea sunt, & ex parte viscida.

Atque hæc de secundis medicamentorum facultatibus; ad tertias pergamus.

*Διυρητικά* seu urinas moventia sunt, quæ serum ita præparant, ut copiosè & facilè ad renes feratur, non tamen obstructions aperiendo. Talia medicamenta sunt tenuium partium, calida tamen, & sicca: hæc enim non tantum sanguinem extenuant, sed & fundunt, ut daucus, fœseli, semina calida vulgò dicta, quæ validè urinas movent, vasaque urinaria expurgant, calculos etiam frangunt manifestâ qualitate; ut radices eryngii, graminis. Huiusmodi medicamenta sunt temperatè calida & humida.

Franguntur calculi occultâ proprietate, qualis est in sanguine hyrcino. Non



no. Non negandum tamen, & alia admodum calida, ut vitrum combustum, cantharides, calculum dissolvere, abradendo eum, & in pulverem redigendo.

Quæ menses movent, propriè sunt medicamenta obstructions uteri aperientia, & abstergentia, sanguinemque eo deducunt: calida nimirum admodum, non tamen substantiæ tenuis, sed nonnihil crassæ & siccæ; ut sabina, pulegium. Hisce similia sunt, quæ lac & semē promovent. Deducunt enim sanguinem ad mammas, & testes. Non sunt tamen tam calida & sicca: hoc enim modo eruca semen excitat, & fœniculum viride lac.

Generatio lactis, sicut & seminis, fit ex optimis alimentis, naturæ opera. illorum tamen provocatio & deductio ad convenientia membra, medicamentorum vi contingit sæpe.

Bechica & sputū moventia, duū sunt generū, alia enim crassam & viscidam



326 GILBERTI IACCHÆI  
cidam pituitam incidunt, & exte-  
nuant; sed sine vehementi calore, ut  
hyssopus. alia pituitam tenuem in-  
crassant leviter, & leniunt; ut nux pi-  
nea, amygdala, tragacantha. Huc  
pertinent errhina, quæ tennem pitui-  
tam, circa meninges delitescentem,  
expurgant per nares; talia calida sunt;  
& acria, incidunt enim, & abster-  
gunt.

Sunt & medicamenta partes cor-  
roborantia, manifesta aliqua qualita-  
te; eas nimirum adstringendo, ne  
spiritus dissipentur; qualia sunt hepa-  
tica, & cardiaca. Illorum exempla  
sunt agrimonia: horum, rosa, marga-  
rita.

Cardiacis adnumerantur, quæ te-  
tros spiritus discutiunt, ut viola; aut  
bonos reficiunt, ut cinnamomi aqua;  
aut deniq; venenū debellātia, ut the-  
riacalia, & bezoardica vulgò dicta.

Diximus esse quartas medicamen-  
torū facultates, consequentes imme-  
diatè formā substantialē rei, non au-  
tem temperamentum. Hæc afficiunt  
nostrum



nostrum corpus, non tantum manifestè, sed & occulta ratione. Agunt in nostrum corpus dupliciter, vel movendo localiter aliquid in eo, aut simpliciter tantum alterando, ut theriaca. Quædam enim retinent aliquid quod ex corpore exiturum erat, ut lapis ætites brachio alligatus, conceptum retinet. Alia attrahunt; sicut scorpius, morsui à se facto impositus, venenum attrahere dicitur, similitudine substantiæ. idem faciunt & alexiteria quædam. Quædam trahunt ad se aliquid, aut, ut aliis placet, incitant facultatem ad expulsionem; ut medicamenta electivè trahentia ex corpore, aut certa corporis parte, determinatum humorem; ut senna, rhabarb. agaricus. quæ licet habeant primas & secundas medicamentorum in se facultates, iis tamen non trahunt determinatum humorem, sed quarta ista occulta, & specifica.

Ad horum censum pertinent Venena, Antidota, eaque medicamenta  
quæ



328 GILBERTI IACCHÆ  
quæ determinatam partem respi-  
ciunt. Quanquam omnia venena im-  
mediatè cor oppugnent ; non tamen  
eodem modo hoc faciunt. Quædam  
enim sunt calida, quædã frigida, non-  
nulla sicca ; nulla tamen destituuntur  
occulta proprietate, quæ conspirat  
cum manifesta. at serpentum venena,  
occulta tantum proprietate vires  
conficiunt. His opponuntur alexite-  
ria propriè dicta, quæ venenum aut  
frangunt, alterantque, ut theriaca ;  
aut evocant, ut scorpius morsui suo  
impositus.

Postremò, quæ respiciunt deter-  
minatam partem medicamenta, hoc  
faciunt occulta sympathia, vel anti-  
pathia. illo modo salvia capiti con-  
ducit ; pulmo vulpis, pulmonibus.  
hoc, cantharides nocent vesicæ. quæ  
dixi de medicamentorum facultati-  
bus, vulgò à medicis fere recipiun-  
tur. negandum tamen non est multa  
esse, quæ receptam sententiam du-  
biam reddere possunt, de quibus alii.

C A P.



*Modus explorandi vires medicamentorum.*

**M**edicamentorum facultates eę, quę tota substantia, ut loquuntur, agunt, experientia sola cognoscuntur. Verum primę, & secundę, non experientia tantum, sed & ratione. sed sine experientia vires nunquam dextrę cognoscuntur. tutius est experientia niti, sine ratione, quam contra. Notum est ex Philosopho, accidentia rerum deducere in earum cognitionem. Cum verò in medicamentis varia sint accidentia, colores, odores, gravitas, levitas: nulla tamen æquę commodę, & certę deducunt in cognitionem temperamentorum quam sapores. Quorum materia est pars terrestris sicca, diluta tamen humore aqueo: unde destinguuntur sapores, ex varia mistione humidi cum sicco, à calore facta. Nec sapor est qualitas secunda, orta ex actione caloris in sicco terreo, aqua perfuso.

Sapo-



Saporum alii calidi sunt, seu caloris dominiū sequuntur, ut acer, amarus, falsus. alii frigidi, ut acidus, austerus, acerbus, alii temperati, ut dulcis, pinguis, insipidus, si modo sapor dicendus. Acris qualis in pipere, & cæpa deprehenditur, linguam cum calore penetrat, inflamat, mordet. Huius generatio est ex sicco terreo, humido permixto, à calore attenuato adeo, ut partes effervescent: partes dico terrestres & aqueas. Ergo acria medicamenta, sunt calida, sicca, tenuium partium: habent autem vim rarefaciendi, attenuandi, discutendi. Amarum, qualis in colocynthide, linguam detergit, abradit, exasperatque, cuius causa est vehemens calor humorem consumens: estque medicamentum amarum, calidum, siccum, substantiæ terrestris, ad similitudinem fuliginis aut cineris. minus penetrat, & rarefacit, quam acre: incidit tamen, detergit, meatus aperit. Huic vicinus est falsus, genitus ex sicco terreo, copioso humore perfuso,



fuso, à calore humorem quidem as-  
fante, non tamen consumente, sed  
potius cogente cum parte terrestri.  
Proinde salsa, sunt substantiæ quasi  
mediæ, nec plane aqueæ, nec terreæ:  
unde exsiccant, absorbent, incidunt;  
quæ indicant esse naturę magis cras-  
sæ, quam tenuis.

Hi sunt sapes calidi, sequentes  
nimirum caloris dominium.

Frigidi sapes sunt totidem, quo-  
rum duo priores admodum sunt si-  
miles; austerus & acerbus; uterque  
enim adstringit. Verum acerbus;  
(qualis galla immatura) linguã con-  
trahit, & exasperat, & quidem vali-  
dè, at austerus (qualis in malo cydo-  
nio) eadem præstat, sed moderatè.  
Vtriusque causa, est debilis calor, qui  
non sufficienter attenuat, & permis-  
cet partes terrestres cum aqueis, ve-  
rum finit illas his dominari. quan-  
quam in austero maior sit attenuatio  
& permixtio humidi cum sicco,  
quam in acerbo. Medicamenta  
ergò austera, & acerba, crassa sunt,  
& ter-



332 GILBERTI IACCHÆI  
& terrestris naturæ; frigida tamen,  
& sicca: unde fluxiones sistunt, vias-  
que claudunt. magis acerba, mi-  
nus austerâ.

Acidus sapor, qualis in oxalide,  
linguam sine caloris sensu, altè, faci-  
lèque penetrat. Oritur ex sicco ter-  
reo, tenui, sed copioso tamen humo-  
re perfuso, à calore attenuante, non  
tamen perfectè elaborante, qui pri-  
usquam terminum assequatur defi-  
cit. Medicamenta ergo acida, te-  
nuis sunt substantiæ, refrigerant, ex-  
siccant: incidunt tamen, & ape-  
riunt moderatè humorum feroci-  
am contemperant; foris admota re-  
pellunt.

Atque hi sunt sapores extremi, se-  
quuntur medii, dulcis, & pinguis.  
Ille est in saccharo, qui cum jucundi-  
tate linguam obliniit, & replet: hic  
est in oleo maturo, linguamque obli-  
nit cum lentore, sed sine evidente  
suavitate. Oriuntur à calore tem-  
perato & proportionato, ab opti-  
ma concoctione, & determinatio-  
ne hu-



INSTIT. MEDIC. LIB. V. 333  
ne humidi cum sicco.

Huiusmodi itaque medicamenta, simillima sunt alimentis. Humor rerum dulcium, est aqueus, sicut in humiditate, & siccitate; unde maturant, leniunt, emolliunt, relaxant, sed magis pingua.

Inspidus sapor, non est sapor; nec enim aqua, aut aliud elementum purum sapidum est. nam sapor supponit elementorum mixturem. quæ autem obscurum habent saporem, insipida dicuntur, ut cucurbita, cæteraque obscure dulcia. Causa est materia crassa, humore aqueo leviter perfusa, sine manifesto calore.

Notandum porrò, cum pleraque omnia medicamenta varietate partium constent, sinceros sapores raro habere, sed mixtos & confusos; qui nihilominus mixtas vires indicant. denominantur tamen ab hoc aut illo sapore, qui reliquos superat, & dominatur. Quod dico, manifestum est in aceto; quod non tantum acidum est, sed &



334 GILBERTI IACCHÆI  
fed & acre. ita mel non tantum dulce, fed & acre, ita absynthium.

Et hæc quidem est ratio explorandi medicamenta ex saporibus: cui tamen experientia adjungenda, alioqui falleris. Nam cichorium lingua sentit amarum, ratio judicat calidū, & tamen experientia ostendit esse frigidum. Idem quidam produnt de opio, esse nimirum frigidum, multum aliis reclamantibus; nec injuria. Quod ad occultas vires attinet, ex solâ experientiâ cognoscuntur, non ratione, ut dictum est.

#### C A P. VII.

##### *De Medicamentorum compositione.*

**S**I medicamenta simplicia nostris  
usibus semper convenirent, non  
opus esset aliud confugere. sed quia  
hoc non contingit, quod à natura de-  
sideratur, cogimur arte supplere.  
Nam scopus *καρμαρχαντων* est ido-  
neum medicamentum efficere in eos  
usus, quos indicatio curativa poscit;  
nimi-



nimirum ut citò, tutò, jucundè curetur æger. Compositum medicamentum dicitur in ordine ad simplex; tale non fit natura, sed arte, ex simplicium conjunctione; conjuncta enim facessunt in unam formam, ut mithridatium. Potissima causa componendi medicamenta, est morborum, causarumque, nec non symptomatum diversitas. Quilibet enim affectus remedium postulat, simplex morbus medicamentum tale, compositus autem compositum exigit medicamentum. Finge jecur non tantum inflammatum, sed & obstructum, certe medicamentum conveniens utriq; usui inservire debet: aliud enim indicat morbus, aliud causa sive obstructio. Quid? quod pars affecta, ægrique natura imponunt sæpe necessitatem componendi medicamenta. principi enim laboranti parti, nunquam applicantur sola relaxantia, ne robur membri dissolvatur; verum laxantibus admiscantur adstringentia. Accedit, si pars sit in profundo sita, nec alterari possit



336 GILBERTI IACCHÆI  
possit à medicamento, tum illi dan-  
dum est vehiculum, quod tenuitate  
sua penetrans, eò deducat medica-  
mentum. hoc modo in doloribus ca-  
pitis acetum additur oleo rosaceo.  
Sunt & aliæ causæ, nimirum tempe-  
ramentum, conformatio partis, sen-  
sus, ægrique natura. Accedit minus  
apta medicamento simplicis quali-  
tas, quæ intentioni nostræ interdum  
est necessaria; verū affectui non pro-  
portionata; vel quia nimis remissa,  
vel intensa, vel alioqui maligna: unde  
oritur necessitas adjungendi aliud  
simplex. Exempli causa, vis purga-  
trix agarici excitatur zinzibere, vis  
rhabarbari spica: malignitas scam-  
monii, corrigitur tragacantha. Sunt  
quidem aliæ plurimæ causæ, verum  
hæ præcipuæ judicantur.

Ut autem medicamentum ritè  
componas, non tantum requiritur  
simplicium cognitio, verum etiam  
morbi, causæ, partisque affectæ. In  
compositione res ita habet, primò est  
basis ( per similitudinem dicta ) hoc  
est, il-



est, illud simplex, quod est profligan-  
 do morbo accommodissimum, &  
 quod cetera in tali compositione re-  
 spiciunt. Sicut affectus alii simplices  
 sunt, alii compositi, ita bases; alia  
 enim est simplex, alia composita. illa  
 est quæ unū præstat usum, siue com-  
 ponatur ex pluribus simplicibus eius-  
 dem facultatis, siue ex uno tantum,  
 ut aloë in hierapicra. hæc quæ diver-  
 sos & multiplices respicit usus, con-  
 statque pluribus simplicibus, diversa  
 facultate prædictis, unde fiunt medi-  
 camenta πολύχρηστα. Basis plerumque  
 compositum denominat, & ex eius  
 viribus judicandum est de tota com-  
 positione.

Solet basis variari pro morborum  
 temporibus, & symptomatum vehe-  
 mentia. unde alia basis est in princi-  
 pio morbi, alia in statu. neque hoc  
 tantum, sed vires ægri, consuetudo,  
 pars affecta basin variant. Variatur  
 basis pro qualitate & quantitate cæ-  
 terorum componentium, ei mini-  
 strantium. Incumbit medico, redde-  
 P re me-



re medicamentum morbo, partique affectæ accommodatum; quod in basis temperatione consistit. Si enim eius vis ignava est, acui debet: si maligna & vehemens, temperari debet benignioribus, quibus conciliatur suavis odor, sapor: quæ ut fieri possint, requiritur aliquid ad formam idoneam conciliandam; liquores nimirum, decocta, syrupi, oleum, cera. & ut verbo absolvam, in compositione præter basin tria debent considerari, corrigentia, dirigentia ad partem affectam, & demum conservantia, saccharum nimirum aut mel. Basis quantitas est metienda ex eius vehementia. nam si valida sit, ut scammonium, eius minor debet esse in compositione quantitas: si debilis, ut cassia, paulò maior: si autem mediocris, ut agaricus, media debet sumi quantitas. quod tamen non est semper invariabile, nam ægri natura, morbus, parsque affecta &c. ut dixi variare cogunt.

Basis composita pro componen-  
tium



tium conditione, variari solet multipliciter, secundum qualitates primas, secundas &c. exempli causa secundum primas, quando in simplici non datur gradus quem cupimus, sed aut remissior, aut intensior. Cupio calidum in secundo gradu, nec datur simplex conveniens, cogor addere aliud simplex: sed hoc opus hic labor, in proportionem inveniendam; de eâ enim dubitatur; rectius ii sentiunt, qui gradus alterantium ex effectibus sensui manifestis constituunt: nimirum ut gradus æquales constituantur, hoc enim modo temperatum medicamentum, habebit æquales partes caloris, frigoris, humiditatis, & siccitatis. Nempe si summus in temperatis gradus sit sex, tres erunt gradus caloris, & totidem frigoris. in in-temperatis, tantum unius contrarii corrumpi debet, quantum alterius generari. Ergo calidum in primo est, quod uno gradu superat temperatum; in secundo, quod duobus superat, & ita deinceps. Frigidum in se-

P 2

cundo



340 GILBERTI IACCHÆI  
cundo, habet suos caloris gradus; quia  
tamen non denominant subiectum;  
quia iis respondent contrarii calidi.  
Dicitur tamen absolutè frigidum in  
secundo, quia duobus gradibus super-  
rat, hoc est, habet tres partes frigo-  
ris & unam caloris, jam vero uni ca-  
loris parti, respondet alia frigoris. at  
superfunt duæ partes frigidæ, quibus  
calidæ non respondent, hæ vero sub-  
iectum denominant. Quæ ratio est  
in gradibus, eadem est in singulorum  
mansionibus. nam calidum in prima  
mansione primi gradus, habet caloris  
partes 2<sup>6</sup>, frigoris 2<sup>1</sup>, & ita deinceps.  
Ex quibus constat errare vehemen-  
ter Alchindum, de quo vide Aver-  
rois colliget. lib. 5. c. 58.

In compositione ergo quando plu-  
ra simplicia eiusdem sunt facultatis,  
& gradus, compositum erit eiusdem  
& facultatis, & gradus. verum si plu-  
ra sint eiusdem quidem facultatis,  
sed non gradus, quemadmodum pi-  
per calidum in tertio, & spica in pri-  
mo, tum spica remittit calorem pi-  
peris.



piperis, & hoc spicæ frigus, oriturque medicamentum calidum in secundo. si plura simplicia contrariæ facultatis, sed eiusdem gradus, ut rosa, & spica, oritur compositum temperatum. Quæ est ratio in primis qualitatibus, eadem est in secundis, & tertiis.

Quod ad purgantia attinet, diversimodè ea miscentur: nam interdum, similia similibus: ut vehementia vehementibus miscentur. interdum quæ miscentur dissimilia sunt, ut mediocria vehementibus, aut lenientibus. Si similia similibus misceantur, alterum autem alterius actionem promoveret, vide ut compositi quantitas non excedat justam singulorum dosin. nam quantum additur ab alterâ parte, tantum alteri demendum. ut si miscere velis rhabarbarum cum agarico, compositum non debet excedere duas drachmas, quæ utriusque seorsim est dosis. Observa tantum ut illius simplicis plus in compositionem veniat, cuius maximus est usus,



& necessitas ad curandum morbum præsentem. si lenientia mediocribus, aut vehementibus misceantur, compositi dosis non erit minor, quam singulorum seorsim. si valida adjungantur mediocribus; ad ea acuenda minui debet dosis vehementium, relicta mediocrium usitata.

Porro quia basis est compositi medicamenti quasi anima, eius ad reliqua ingredientia proportio diligenter est consideranda, nec unquam commitendum ut vehementia magna copia basi adjungantur. ergo basis vehemens, minorem exigit quantitatem, debilis vero maiorem: verum corrigentia, quæ vel augment, vel minuunt vim basis, in minore, quam ea, sumi oportet. at quæ corrigunt basis malignitatem, proprietate aliqua æquare eam debent. Quod ad dirigentia attinet; si basis magna sit quantitas (ut in medicamentis debilibus) dirigentium minor debet esse quantitas. si basis sit vehemens, ac proinde parvæ quantitatis, ut colocynthis; diri-



dirigentium quantitas æquare debent basin. Dirigentia siquidem debilia sunt, nec ad partem affectam exigua dosi, basin deducere possunt. De formis medicamentorum agere superfluum videtur; ex enim omnibus sunt notæ, sicut & differentiæ, ut pilulæ, emplastra, linctus &c.

C A P. VIII.

*De Purgatione.*

**V**T purgatio rectè intelligatur, sciendum corpus humanum in tres regiones dividi. Prima harum, quæ sentina corporis dicitur, à gulâ ad mediam hepatis partem extenditur. Secunda est à medio hepatis ad tenues partium venas. Tertia regio comprehendit venas capillares, nec non corporis habitum. si humores sola quantitate in vasis peccant, phlebotomia evacuantur; sicut cacochymia eorundem cathartico; sin humores in corporis habitu contineantur, sudoribus, & insensibili perspiratu discutiuntur. Hæc tria genera evacuationis



344 GILBERTI IACCHÆI  
cuationum sunt universalia, quia totum corpus purgatur. nam quæ ab hac, aut illa evacuant, purgationes sunt particulares, ut diuretica, bethica.

Est autem *Purgatio evacuatio humoris, qualitate peccantis, sive per superiora, sive inferiora, medicamenti visacta.*

Purgatio indicatur à cacoehymia, si vires ferant, cæteraq; consentiant. Quod autem expurgat, & humorem expellit, est facultas naturalis irritata à pharmaco: nam purgantibus non esse vim trahendi humorem, sed irritandi tantum facultatem multi non improbabiliter asserunt. Medicamenta hoc efficientia, qualitate ut loquuntur occulta (hæc illa sunt quæ determinatum tantum humorē trahere creduntur) καθαρτικά dicuntur. At quæ manifesta, ut lubricantia, detergentia, ὑγιαστικά communiter vocantur. Vis illa peculiaris, qua medicamenta hunc, aut illum humorem purgant, specifica est; sequiturque formam substantialem, & ab ea nascitur.



citur : quanquam nihil impedit corrupta forma manere in misto. Videmus enim scammonium, quantumvis corruptum, vim purgandi non amittere ; idem in rhabarbaro tosto videre est.

Dubitant multi , nec injuria , an medicamentum aliquod, hunc aut illum tantum humorem purget: an indifferenter quosvis. & certè pauca sunt, quæ unum tantum trahunt, si experientiæ creditur. Quidquid est, medicamenta pro varietate humorum peccantium sunt quadruplicia: chylagoga, melanagoga, phlegmagoga, hydragoga.

Est & alia eorum divisio, nam quædam vomitu hoc præstant, quædam dejectione, quædam vehementer, quædam blandè, nonnulla medio modo. Blandè per inferiora purgant bilem, manna, tamarindi, cassia. mediocriter rhabarbarum, & aloë. vehementer scammonium: eadem est cæterorum ratio. Vomitum leviter provocant aqua hordei, syrupus acetosus;



346 GILBERTI IACCHÆI  
tosus; potentius succus raphani, decoctum radicum betonicæ; validissimè radices hellebori albi, antimonium. Observatum est à majoribus medicamenta quædam, quamvis determinatum humorem purgent, magis tamen ab unâ parte, quam aliâ: nam agaricus & colocynthis quamvis pituitam purgent, magis tamen à capite trahunt, rhabarbarum à jecore, hermodactyli ab articulis. nisi mavis dicere, humorem purgandum in ijs partibus magis turgere; quod in capite est manifestum. Ex his alijsque simplicibus purgantibus variæ compositiones emergunt. nam sunt quædã composita, quæ ore sumuntur quædam per anum immittuntur; tum quædam sunt liquida, quædam solida. In omni purgatione prima indicatio sumitur à causâ morbificâ, seu cocochymiâ; deinde à viribus ægri, quatenus eam aut permittunt, aut impediunt: quibus adjunguntur pars affecta &c. Humores ergo vitiosi qui à natura superari nequeunt, expellendi



pellendi sunt. non ergo debetur purgatio sanis, sed aut ægris, aut neutris. quanquam nihil impedit, sanum corpus purgari leniente, & blando pharmaco, quale est manna, cassia. Ætas media optimè purgationē fert; nam senilis, & infantilis ob debilitatem ægrè. quanquam blandè purgantia & senes & infantes ferre possint, magis tamen illi. Sed si infans admodum sit cacochymus, nihil impedit nutrici aliquid mediocriter purgans propinari, ejus enim vires lacti imprimuntur, aut infanti ipsi supposito-rium, aut aliquid lene per os dari potest. Si sexum spectes, viri magis idonei sunt foeminis. at si his fluant menses medicamentum non convenit. Gravidæ difficulter purgantur; si tamē faciendum est, fiat à mense quarto ad septimū, teste Hippocrate 1.4. nam primis, & postremis mensibus, ligamenta facilius rumpuntur. Si corpora spectes; temperata purgationes maxime ferunt; at sicca, frigida, macilenta, laxa, minus. sicut qui



348 GILBERTI IACCHÆI  
animo facilè linquuntur, ac qui levi  
de causa vomunt. Omnes tamen pur-  
gandi si vires validæ sint, & necessi-  
tas urgeat. Regio temperata, tempus  
vernum, & autumnale, purgationi-  
bus valde conveniunt. Aëris consti-  
tutio, iusto calidior, vires corporis  
exhaurit. Vnde sub cane, & ante ca-  
nem difficiliores sunt purgationes. at  
frigidus aër corpora densat, & hu-  
mores cogit. Eæ purgationes censen-  
tur bonæ, quibus talia educuntur,  
qualia debent: hoc enim modo natu-  
ra liberatur, & facile fert huiusmodi  
purgationes.

Cæterum de humoris conditione,  
qualis ea debeat esse, dubitatur. Hip-  
pocrates enim humores crudos pur-  
gari non vult, nisi turgeant; proinde  
crudi primò sunt coquendi, tum pur-  
gandi. Crudus humor est duplex;  
alius est infra sanguinem, qui iustam  
concoctionem non est assequutus, ut  
pituita. alius supra sanguinem; utra-  
que nimirum bilis. Quod ad pituitam  
attinet; si ea sit sanguis inchoatus,  
purgari



purgari non magis debet, quam ipse sanguis. crudus enim est relinquendus naturæ ad coctionem, & corporis nutritionem: at jam coctus, cum sit sanguis, expelli non debet, nisi peccet quantitate, ut in plethora; at utraque bilis, & pituita excrementitia naturaliter alioqui se habentes, quoad qualitatem coqui ulterius non debent, habent enim, terminum à natura præscriptum: hujusmodi enim humores cum sint excrementitij, corpus nostrum alere nequeunt: proinde si abundant, sine coctione sunt educendi: at si putrescere incipiant (nam cruditas eorum est putredo) in venis, quanquam eorum substantia non possit reddi corpori alendo utilis; tamen quoad qualitates, & possunt fieri benigniores, naturæque nostræ similiore, proinde non prius educendi veniunt, quam putredo fuerit evicta. Ergo hujusmodi humores in principio morbi, cum sint crudi, educi non debent. Expectanda itaque est concoctio, quæ



350 GILBERTI IACCHÆI  
quæ utilia, ab inutililibus separat. At  
si turgeant, minenturque in nobilio-  
ra viscera impetum, educendi sunt  
statim in principio. Alij contra disse-  
runt, negantque hujusmodi coctio-  
nem esse expectandam. Nam quid  
facit coctio? Refrenat inquis putre-  
dinem. Quid? humorne malus in  
corpore relinquetur, & ubi melior  
evaserit expelletur? Hoc quidem in-  
auditum est. Tum coctio ista, humo-  
res incrassat, coctique fiunt crassio-  
res, difficiliusque expelluntur. at cru-  
di cum tenues sint multo facilius  
movebuntur; crudi ergo debebant  
expelli, & in principio morbi. Nam  
quid necesse est, tamdiu ægrum tor-  
quere, concoctionem expectando,  
quem posses statim morbo liberare?  
At dices, in principio si hoc fiat, in-  
terpellabitur crisis; hæc est causa  
quare tam paucæ hodie conspiciun-  
tur crises. Quid hoc ad rem? melius  
est enim humorem peccantem statim  
educere, quam permittere ejus cum  
natura pugnam, cujus eventus ad-  
modum



INSTIT. MEDIC. LIB. V. 351  
modum sit incertus. Certè Galeni ratio ad Aphorismum, eget divinatore. Ait enim si coctionem expectes, naturam habebis adjutricem. Ergo ita statuunt; in principio morbi, etiam si materia non turgat, educendam tamen benigno & commodo cathartico; cæterum si viæ sint obstructione aliqua impeditæ, aut humores visceridi; non prius purgandum, quam materia fuerit attenuata, & viæ expeditæ. In hac materiæ præparatione, & vasorum apertione, totam coctionem positam esse contendunt; negantque omnes evacuationes symptomaticas (multæ enim sunt) esse vituperandas, verum quæ solo tempore sunt symptomaticæ, anticipantes nimirum coctionem, utilissimæ esse possunt.

C A P. I X.

*De dosi medicamenti purgantis.*

SI ullibi opus est artificiosa conjectura, in purgationibus certè (quæ exacta scientia comprehendi neque-



nequeunt) opus est, propter varietatē non modo morborum, sed & corporis humani constitutionem. Nam quanquam humor indicet medicamentum, ejus tamen dosis, & vis, ex situ humoris in corpore & ægri viribus pendet. Vnde factum, ut corpus humanum divisum sit in tres regiones, quemadmodum diximus: nam si in tertia regione abundet humor noxius, validioribus opus est purgantibus, quam si in primā turgeret regione. Medicamenta benedicta, seu leniter purgantia, exhibentur fere unciarum pondere: Validissima autē granorum; mediocria drachmarum. Eadem ratio dosis observatur in vomitorijs; in quibus semper habenda est ratio virium; pro quarum varietate, medicamentorum doses augentur, & minuuntur. Vitandæ tamen nimis magnæ, parvæque evacuationes: illæ enim tormina excitant, humores perturbant, hæmulto majora damna corpori inferunt, convulsiones nimirum incurabiles, aliaque symptomata.

Purgatio



Purgatio nunquam est judicanda ex humorum copia, sed si talia evacuentur, qualia debent, humor nimirum peccans, & æger facilè toleret. Purgationum quædam una vice totam educunt materiam, quæ perfectæ dicuntur: aliæ pluribus vicibus, in corporibus nimirum debilibus. nam quanquam humorum sit copia, quia tamen vires debiles sunt, repetenda est purgatio, nec tota materia simul educenda, ne vires concidant. Legitimum ordinem remediorum administrandorum, indicat causarum ordo; ita tamen ut ante oculos habeamus id, quod maximè urget. Semper itaque est primò tollenda consequentium causa. ex quibus facilè est determinare an phlebotomia sit purgationi præferenda, an contra. Nam si magna sit necessitas mittendi sanguinem, quæ moram non patitur, ut in inflammationibus partium, certè purgatio est postponenda. at si prima regio sit impura, morbus autem ferat moram, postponenda est phlebotomia,



354 GILBERTI IACCHÆI  
mia, ne crudus & putridus humor, à  
vasis exhaustis attrahantur. Humor  
itaque vitiosus in ventriculo, primis-  
que venis, statim est educendus, nisi  
forſan ſit viſcidus; tum enim eſt inci-  
dendus & præparandus. at corrup-  
tus, quacunque ſit regione corporis,  
eſt pariter educendus. humorem pu-  
treſcentem in vasis, etiamſi viæ ſint  
liberæ, ſtatim expurgare non expe-  
dit, ſed expectandum eſt tempus o-  
portunum, cum nimirum in urina ap-  
parent concoctionum ſigna; niſi for-  
ſan turgat. tum quoque ſtatim edu-  
cendus, & quanquam humorum ex-  
pectanda ſit concoctio, nihil impe-  
dit, etiam in principio, minorativam  
dari purgationem, quo natura copia  
levata facilius coquere poſſit quod  
ſuper eſt. In purgatione cavendus eſt  
morbi paroxiſmus, niſi forſan ſit fe-  
bris quartana, aut alia ſimilis con-  
iuncta cum virium robore: hic enim,  
materia craſſa, viſcidaque ægrè ad-  
modum cedit; proinde, nihil ob eſt  
purgare eo tempore quo movetur,  
tum



tum enim facilius detrahitur materia noxia. In alijs morbis, paroxifmis deſtitutis, eligendæ ſunt horæ matutinae. tum enim pharmacum eſt ſumendum jeiuno ventriculo; & ſi forte fuerit, dormiendum paululum, poſt ſurgendum. ſi debile, vitandus ſomnus: hoc enim modo facilius in actum deducitur medicamentum. At quibus vijs educendus ſit humor, docebit locus affectus, aut humoris inclinatio. Nam ſi caput eſt male affectum à gravante materia; per os, nares, educitur. ſi totum corpus, per inteſtina commodiſſimè evacuator. ſi ventriculus, vicinaeque regiones laborent; per ſuperiora feliciter vomitur. Cave tamen patiaris humorem fluere ad partem affectam; nam ſi caput vehementer laboret, aſcendant verò iſthuc ex alijs partibus vapores, tum non vomitu (niſi laboret ventriculus) ſed per inferiora, revelanda eſt materia. Quicquid eſt, alij alijs evacuationibus ſunt magis idonei, nec ad vomitum incitandus qui difficulter



356 GILBERTI IACCHÆI  
difficulter ferre potest. Talis est phtisicus, aut angustum habens pectus: nam revera, licet vomitus à multis inveteratis affectibus liberet eos, quibus purgatio non profuit, tamen est nimis violentus, & minus naturalis. Vnde Hippocrates supra robustos, infra debiles purgari vult. si symptomata evanescant, redeat appetentia, somnus, aliaquè tum demum utilem esse purgationem cognosces liquidò.

C A P. X.

*De Phlebotomia.*

Sicut purgatio est magnum remedium, & evacuatio universalis; ita phlebotomia. Verùm illa respicit certos humores qualitate peccantes, hæc eorum quantitatem, omnemque humorem indifferenter ex venis elicit, primo quidem ex venis proximis, secundario ex remotioribus, quia omnes sunt inter se continuæ. Hoc præstat purgationi, quod pro arbitrio fieri potest, quod in purgatione fieri nequit. Eius tres sunt præcipui scopi; magnus



magnus nimirum morbus, ætas florens, & demum virium robur. Quod non est ita accipiendum, quasi omnis magnus morbus phlebotomiam exigat, cum purgatio sit etiam in magno morbo, sed is demum, qui à plethora oritur. Omnis ergo talis morbus, sive præsens, sive imminens, phlebotomiam indicat. Nā plethora est venosi generis affectio, à redundantia sanguinis, secundario habitus corporis; minuitur promptè venæ sectione: & quāquam in sanis integraq; valetudine præditis sæpe insit, diu tamen consistere nequit; humores enim aut putrescunt, aut fluxiones concitant, aut aliquod aliud damnum inferunt. Morbus magnus à phlebotomia indicatus, non tantum est is, qui essentia & natura talis, sed & qui ob præstantiam partis est magnus: nam parva inflammatio ignobilis partis à sanguine orta, non poscit semper phlebotomiam; cum leviori remedio facile curari possit. at si eadem sit in parte nobili, jecore, liene,



358 GILBERTI IACCHÆI  
liene, venæ sectionem requirit; non  
quidem gratia sui, seu ob affectus  
magnitudinem, sed, ut dixi ob partis  
præstantiam.

Venæ sectio, quanquam videtur,  
non est tamen simplex remedium,  
sed multiplex. usurpatur enim ad re-  
frigerandum; quod facit minuendo  
sanguinem; caloris fontem: eo enim  
sublato necesse est corpus frigesce-  
re. Nonnunquam sistimus sanguinem  
fluentem, ut initio inflammationum  
in pleuritide, phrenitide. ubi locam  
habet revulsio; quæ est humorum  
fluentium in contrariam partem a-  
versio, ut eorum impetus sistatur.  
Contrarietas est respectu originis  
fluxionis; cum scilicet humor fluens  
revocatur ad eam partem à quâ flu-  
xit, nisi quid impediat; aut certe in  
partem proximam; ut si à capite de-  
scendant humores in latus.

Secatur ejusdem lateris vena, qua  
humor inde descendens quasi revo-  
catur ad suum fontem, aut certe in-  
tercipitur. Ita cauteria adhibentur  
capiti,



capiti, cum inde cadunt humores in pulmones. Cæterum si origo fluxionis ignoretur, revellendum est ad distantissimas partes; sic enim retrahuntur humores ab omnibus partibus, quæ mittere possunt. Maximè videndum, ut vena secetur, quæ societatem habet proximam, & communionem cum parte affecta; alioqui nihil juverit revulsio. nam laborante latere dextro, oppositi sectio nihil juvat; quandoquidem non est proxima communio venarum, sed remota; quo modo omnes venæ communicant. at laborante crure altero, alterum secatur, propter proximam communionem ab eadem venâ cavâ. Quicquid sit, cum humores fluere incipiunt in partem, revellendi sunt ad originem suam. nam parti impacti, nō possunt sectione extrahi; ut post cōstabit. Ergo in angina, peripneumonia, lethargo &c. statim revelli debet materia. neq; hoc tātū, sed si metus sit fluxionis, ut in vulneratis, idem præsidium est adhibendum.

*Derivatio*



*Derivatio est humorum, in venis partis affecta contentorum, per vicina aversio. Hæc non respici humores fluentes, sed, ut dixi, contentos & quiescentes, non autem parti impactos, aut in corporis habitum effusos. Vt si inflammatio sit inguinis sinistri, secta vena poplitis dextri pedis, derivat ad latus sanguinem. Sectio hæc non habet locum in principio inflammationum, sed postea; ut humor nimirum venarum evacuetur. at si humor est parti impactus, inde educi nequit revulsione, aut derivatione, sed medicamentis localibus. Plenitudo totius corporis commodissime evacuat, secta interiore vena cubiti dextri lateris, quæ à vena cava, & jecore, validissime trahit. maxime si corpus turgat sanguine laudabili, aut alioqui bilioso: nam si abundet melancholia, contrarij lateris in cubito vena secari debet. Basilica secta evacuat totum corpus, maximè verò partes infra collum. nimis commodè idē fit salvatella pertusa. partes supra clavículas sitas*



fitas expeditissimè liberat humera-  
ria, seu cephalica : idem fit in funicu-  
lo, sed tardius. Vena communis ex  
basilica & cephalica, quæ mediana  
dicitur, circa mediam flexuram sita  
(quam Arabes venā nigram vocant)  
à superioribus pariter, & inferiori-  
bus revellit. Si affectus aliquis sit in  
partibus infra renes, cruris vena secta  
eum tollit expeditè. Renes ipsi in-  
flammati, melius curantur secta vena  
cubiti, quam partium inferiorum.  
Nam promptius discendunt humo-  
res quam ascendunt. Qua de causa  
fluxus menstruorum, & hæmorrhoi-  
dum sistitur secta cubiti vena. Verum  
si menses subsistant, provocantur,  
secta saphena, aut vena poplitis. Ar-  
teriæ, propter periculum, non facilè  
secantur.

Hæ sunt præcipuæ venæ, quarum  
in sectionibus est usus ad sanguinem  
vacuandum.

Videndum tamen ne vires sint  
languidæ, aut dissolutæ; quo in casu,  
cum sanguis sit vitæ thesaurus, nihil

Q ejus



352 GILBERTI IACCHÆI  
ejus demendum est. at si vires con-  
stent in corpore valido, tum copiosè  
auferri potest.

Si ætates spectes; media ætas est va-  
lidissima. in ea enim vires omnes sunt  
constantissimæ, fertque magnas san-  
guinis evacuationes. Ætas decrepita  
contra se habens, copiosam sanguinis  
evacuationem non fert. Ætas pueri-  
lis ante annum decimum quartum,  
valida quidem est; sed quia mollis  
& humida est, non fert sectionem; sa-  
tis enim sponte evacuatur & dissipatur  
insensibiliter. His tamen non ob-  
stantibus, si vires ferant, & morbus  
exigat in quacunque ætate, nisi for-  
san lactans & sit, tentanda sectio est.  
Notum est exemplum filij Abume-  
ron Avenzoaris, curati venæ sectio-  
ne, cum adhuc trimus esset. vide  
Averroëm 7 colli: cap. 3.

Si sexum pectes, viri facilius to-  
lerant venæ sectionem, quam mulie-  
res, robustiores enim sunt.

Inter anni tempora ver est com-  
modissimum, quia maximè tempera-  
tum:



tum: ad quod proximè accedit autumnus; sequitur æstas, quæ aptior sectioni venæ est, quam hyems. ita faciendum est, si tempus eligendum venit: at ubi necesse est, omni tempore est molienda sectio.

C A P. XI.

*Quantum sanguinis detrahendum.*

**Q** Vicunque tutam evacuationem sanguinis missione moliris, confer diligenter magnitudinem morbi cum viribus, alioqui præcipitabis ægrum. Sicut enim vires aliæ sunt robustæ, aliæ prostratæ, aliæ mediocres: ita phlebotomia alia magna, quæ materiam totam, aut maximam partem aufert. alia parva, quæ parum, aut nihil demit. Proinde inutilis censenda. media est quidem utilis, quia materiam aufert; sed imperfecta, quia magnam partem humorum adhuc relinquit in venis. Vires robustæ perfectam evacuationem, at dejectæ & prostratæ nullam sanguinis detractionem

Q<sub>2</sub>



364 GILBERTI IACCHÆI  
tionem sustinent. mediocres quidem imperfectam, at non inutilem. Morbus itaque extremus, conjunctus cum virium robore, plenam integramque detractionem tolerat. verum si morbus parvus sit, sintque vires robustæ, plena evacuatio non est tam necessaria, sed infra subsistere tutius videtur. at si vires sint debiles, sed non exhaustæ, sitque morbus magnus, expedit sanguinem per vires minuere, viresque interea reficere. Quanto itaque morbus est acutior, quia urget, tanto liberalius sanguis est fundendus; modo ferant vires. Chronicus verò, quia diu durat, minorem evacuationem exigit. sed an præcautionis gratia, dum metuitur à plenitudine morbis, integris adhuc viribus, ad animi deliquium ducendus sit sanguis, quod majores facere consueverunt; dubitatur. Multos novimus deficere animo, viso semel scalpello: nonnullos una aut altera uncia effusa, protinus labascere. contra, nonnulli non deficiunt, etiamsi,  
plus



INSTIT. MEDIC. LIB. V. 365  
plus justo auferatur. Animi ergo deliquium fallax erit mensura. Adhibenda itaque meo iudicio artificiosa conjectura, quæ habetur ex conferentia, & tolerantia ægri.

Evacuatio confert, quæ manifestè morbificam causam minuit : sin eadem viribus non sit molesta, toleratur. Æstimatur tolerantia ex omnibus viribus : maximè tamen vitalibus, si Galeno creditur. quibus adde temperamentum, ætatem, cæteraque. Si una sectione omnibus indicantibus est satisfactum, repetenda non est : sin minus, repetenda venit. ubi enim vires periclitantur, revulsiones, derivationesque sunt partienda. Si ipsum tempus spectes, sitque electio ejus concessa, quod sit in præfervatione ; cum morbus non urget, ver præfertur, ut dixi. Hora esto matutina, una aut altera post somnum consuetum. Vide tamen ut concoctio pridiana sit expedita, & prima regio, in qua sunt intestina, levata sit excrementis : periculum alioqui suberit,

Q 3



366 GILBERTI IACCHÆI  
berit, ne inanitæ venæ humores ex-  
crementitios attrahant. At in magnis  
morbis, inprimis ijs qui oriuntur à  
sanguinis fluxu, ut pleuritis, statim  
quavis diei & noctis hora, neglecta  
præparatione, sanguis est demendus.  
In mora enim est magnum pericu-  
lum; est enim magna necessitas, & vi-  
res constant. In principio itaque fe-  
brium ardentium sectio est institu-  
enda. Idem fit in revulsione, partibus  
nimirum inflammatis.

Derivatio revulsionem sequitur.  
at si sanguinem parti impactum di-  
scutere, aut putrefacere nolis sed eli-  
cere, decurrendum erit ad minora  
præsidia; hirudines nimirum, cucur-  
bitulas, scarificationem.

Hirudines bonæ (nec enim omnes  
conveniunt) aqua purissima, eaque  
sæpius mutata, eousque lavandæ sunt,  
donec omnem virulentiam & ma-  
lignitatem deponant; tum partibus  
admotæ, (quibus trifidum vulnus in-  
fligunt) relinquendæ, dum sanguine  
turgidæ, sponte cadant. Multum san-  
guinis



INSTIT. MEDIC. LIB. V. 367  
guinis proliciunt, in primis verò, melancholici.

Scarificatio tantò liberalius sanguinem vacuat, quanto altius scalpellum adigitur. tum enim non solum humorem parti inhxerentem, sed longius etiam sanguinem revellit. Hujus præsidij, est usus in brachijs, cruribusque humore turgentibus. convenit cutaneis affectibus, moribus venenatis, alijsque.

Si scarificationi succedat cucurbitula cum flamma, liberalior erit evacuatio. Nam sine ea parum sanguinis detrahitur. Cucurbitulæ siccae insensibiliter evacuant, flatusque discutunt, ut in colico affectu videre est. impositæ ventriculo vomitū sistunt, & singultum. at mammis, menstrua. revellunt etiam ab internis partibus ad externas. Cave tamen admoveas parti inflammatae, aut ijs utaris ante revulsionem cum eâ est opus.

Q4 INSTI-



INSTITVTIONVM  
 MEDICARVM  
 LIBER VI,  
 De  
 VICTVS RATIONE.

CAP. I.

*De Alimento.*

**P**ostrema hæc est medicinæ pars,  
 communis ægro cum sano. Ratio  
 enim victus est necessaria non tan-  
 tum ad sanitatem restituendam, sed  
 & præsentem conservandam. Consi-  
 stit autem in legitimo usu sex rerum  
 non naturalium, sine quibus non vi-  
 vitur. Res non naturales ideo dicun-  
 tur, quia nec secundum naturam hu-  
 mano corpori insunt, ut facultates,  
 temperamenta; nec tamen præternat-  
 uram, ut morbus, & symptoma. sed  
 medio modo se habent. nam si ijs be-  
 ne utaris profunt; sin minus, nocent.  
 hujusmodi sunt aër, cibus, potus, mo-  
 tus,



tus, quies, excreta, retenta, somnus,  
 vigilia, perturbationes, seu animi  
 affectus. Qui victus rationem om-  
 nem, & diætam in sola ciborum ad-  
 ministratione ponunt, nimis eam  
 contrahunt, & in angustum cogunt.  
 Animati corporis substantia dissolvi-  
 tur, & carpitur perpetuo à calore in-  
 sito; nisi verò cibo utili reficere-  
 tur, interiret protinus vivens. pro-  
 inde ut conservetur, reponi & in-  
 staurari debet id, quod deperijt. hoc,  
 ut duxi, fit alimento. Ea de causa cor-  
 pori inest appetitus alimenti, & fa-  
 cultates illud commutantes, de qui-  
 bus supra. Quanquam sanguis in ve-  
 nis, & qui in partibus extra vasa con-  
 crescit ros, propriè alimentum fit  
 (hæc enim apta sunt proximè in sub-  
 stantiam nostram facessere) tamē ali-  
 mentum hoc loco usurpatur, quod  
 nullam mutationem, aut alteratio-  
 nem in nostro corpore perpeffum est;  
 ut panis, vinum. quod quanquam ex  
 elementis constat, non tamen debet  
 nimis esse dissimile nostro corpori;

Qs

ut



ut lapis, quia non coqueretur; sed aliquo modo simile. Hoc est, cibus sumendus non debet nimium contrariari corpori nostro, tum enim esset medicamentum, cujus est agere in corpus, & non pati, sicut contra alimenti est pati magis. Alimentum ergo converti debet in humanam naturam, ut substantiæ fluxus reparatur. nam potus siccitatem partium, & æstum tantum temperat, nisi idem sit potus, & cibus simul. Alimentum omne debet esse animatum, aut ab animato fluxisse, ut lac, vinum. nam inanimatum si esset, nutrire non posset ob contrarietatem. Sumi ergo potest ex omni genere animalium, & stirpium.

Distingui debet alimentum simplex à medicamento. illud enim tantum vires reparat, nec morbum ejusque causam respicit: hoc verò præterquam quod vires reparat, morbo etiam resistit, ut endivia, acetosa in febricitante.

Ad medicamentosa alimenta pertinent



tinent omnia obsonia; alimenta item refrigerantia, calefacientia, incraffantia &c. Carnes, piscesque raro excedunt in qualitatibus primis activis, nisi condiantur aromatibus. nam quæ illis qualitatibus excedunt, sunt herbæ & vegetabilia, ut vinum, cæpa, allium.

Veram ciborum temperiem in qualitatibus primis, optimè venaberis ex saporibus; de quibus supra.

Alimentum attenuans, succum tenuem præbet, ut panis triticeus fermentatus in clibano coctus, perca, alijque pisces saxatiles aceto conditi, pipiones, pulli gallinacei, turdi. Idem faciunt aromata, plurimæque herbæ earumque partes, & semina; ut hyssopus, menta, origanum, petroselinum, apium, semina calida &c. vinum album tenue. Incraffans sanguinem viscidum, crassumque gignit, ut oriza, lentes, fabæ, panis triticeus, secalinus non fermentatus, placentæ, lac caseosum, ova dura, caro porcina, bubula, cervina, omnes-

Q 6 que



372 GILBERTI IACCHÆI  
que carnes infumatæ, anguillæ, casta-  
næ, vina rubra, crassa.

Qui valetudini consultum vult,  
alimento nec incrassante nimis, nec  
contra nimis attenuante uti debet.  
tale est panis triticeus, mediocriter  
fermentatus, & in clibano coctus,  
caro gallinarum, columbarum, pha-  
sianorum, vitulina, vervecina, alio-  
rumque castratorum, potissimum ju-  
niorum. pisces marini (inprimis saxa-  
tiles, qui in magnis promontorijs de-  
gunt) ova recentia tremula, vina ful-  
va, dulcia, ficus, uvæ passæ, amydalæ  
dulces.

Quæcunque alimenta solidioris  
sunt substantiæ, plus nutriunt; ut pa-  
nis ex puro tritico bene fermenta-  
tus, caro animalium castratorum, ver-  
vecis, caponis &c. cancrorum item  
caro, & astacorum. at quæ substantiæ  
sunt minus solidæ, ut sorbitiones, pa-  
nis hordeaceus, tum olera pleraque,  
aviculæ montanæ, vinum aquosum,  
minus nutriunt.

Alimenta comparata cū humano  
ventri-



INSTIT. MEDIC. LIB. VI. 373  
ventriculo, vel sunt facilis, vel difficili  
concoctionis. Difficulter coquun-  
tur panes fermenti expertes, caro  
cervina, arietina, bubula, infumata,  
pisces indurati quocunque modo. &  
ut verbo dicam, quaecunque nimis  
sunt terrestria. At panis probè fer-  
mentatus, ova tremula, lactuca, spi-  
nachia &c. facilis sunt concoctionis.  
Fructus horarij, cerasa, mala persica,  
melones, facile corrumpuntur pro-  
pter aquositatem. pyra verò, mala  
cydonia, reliquaq; nimis crassæ sub-  
stantiæ, difficulter corrumpuntur.

Dividi solent alimenta à medicis  
in boni, & mali succi, hoc est, quæ-  
dam generant laudabilem sanguinē,  
quædam non. Laudabilem succum  
generant panis triticeus bene fer-  
mentatus, coctusque in clibano, ova  
recentia, carnes animalium castrato-  
rum &c. perca, merula, multique pi-  
sces, exceptis ijs qui in paludibus &  
stagnis vivunt. at carnes animalium  
non castratorum, tum vulpium, asino-  
rum, aviumq; carnivorarum malam  
sanguin-



374 GILBERTI IACCHÆI  
sanguinem generant. Huc quoque  
referri possunt fructus horarij. Ope-  
rosum nimis esset hic omnes cibo-  
rum differentias persequi. Omnis  
alimenti finis est nutritio, seu repa-  
ratio deperditæ substantiæ. Indica-  
tur itaque victus, à substantia nostri  
corporis conservanda. quanquam  
per accidens in ægro nihil impedit  
quominus resistat causæ morbificæ,  
& morbo. Per accidens dico; quia  
morbus non indicat victum sed me-  
dicamentum. nam morbus indicat sui  
corruptionem, sicut facultas conser-  
vationem.

C A P. II.

*De Forma Victus, & Quantitate.*

**T**Riplex victus ratio considerari  
potest; crassa, tenuis, & media.  
Crassa, auget substantiam nostram,  
plusque reponit, quam calor consum-  
psit. Tenuis minuit. Media tantum  
reponit, quantum calor abstulit. pro-  
inde nec auget nec minuit. Si cui ta-  
men lubet minutius dividere, victus  
crassus,



crassus, sicut & tenuis, adhuc subdividi possunt. Victus enim crassus, est vel simpliciter talis, vel exactè plenus; idem de tenui judicandum; nisi quod plura inferiora membra sub se contineat. Est enim tenuis simpliciter, tenuis exquisitè, tenuissimus simpliciter, tenuissimus exquisitè: sed hi postremi diu exoleverunt, quia ad inediam revocantur: eorum tamen loco aquam hordei, aut melicraton exhibemus.

In idonea victus forma constituenda, considerandæ sunt vires, alimentum indicantes. Hæ enim non tantum genus formamque alimenti, sed & quantitatem modumque præscribunt: inæqualiter tamen. Sanorum enim vires aut augendæ veniunt, aut eodem statu conservandæ. Quo enim majores sunt, eo plenius nutrire convenit; quo minores, eo parcius. In ægris vires cum morbo causaq; morbifica conferendæ sunt, videndumque an permittat, vel prohibeat morbus, aut causa ejusdem,  
quod.



376 GILBERTI IACCHÆI  
quod vires insinuant. Nam in his non  
permittit morbus ut plenior victus  
instituitur; distraheretur enim natu-  
ra à coctione materiæ morbificæ; nec  
hoc tantum, sed plethora, aut caco-  
chymia augerentur. Ergo in morbis  
chronicis vires eodem statu sunt con-  
servandæ, mediâ victus formâ. in  
acutis verò nonnihil debilitari ad  
statum usque permittantur, tenui vi-  
ctu. Quo enim acutior est morbus &  
symptomata vigent, eo tenuiori vi-  
ctu utendum. quo minus acutus, ple-  
niores, ut diuturnæ coctioni sufficiat  
natura. Ergo in morbis extremè acu-  
tis (hi 4. die judicantur) exactè tenu-  
issimus victus instituendus est, ne na-  
tura avocetur à pugna contra mor-  
bum. In ægris enim norma victus est  
status morbi, quo tempore gravissi-  
ma urgent symptomata. Vires confi-  
derandæ non solum sunt præsentēs,  
sed & futuræ; dandumque aliquid  
ætati, consuetudini &c. ætas e-  
nim puerilis, temperatura calida,  
habitusque corporis rarus, liberalius  
cibare



cibare cogunt, ac plenius quam morbo expedit. Virium est prima dignitas, ad quas conservandas, victus instituitur: si ergo præcesserint vigiliæ, aut evacuatio copiosa, procedendum est ad pleniorum victum; tum enim incertum est, an cum tenui admodum victu ad statum perdurare possit æger. At si debilitas virium non sit ab evacuatione, vigiliisque dissolventibus, sed ob copiam crudorum humorum, vehementiamque symptomatum, victus minuendus est, non augendus; nec enim vires tum dissolvuntur, sed opprimuntur. Quando itaque ægri vires dissolutæ victum indicant, si morbus non urget, is plenior est instituendus. At si vires non urgeant (non urgent, si non sint dissolutæ) sed morbus extremè peracutus, tenuissimus victus est instituendus. In parvo morbo, constantibus viribus, quia nec ille, nec hæ urgent, medius convenit victus, quicquid est, potior semper est ratio ejus habenda, quod magis urget. Verum, quemad-



378 GILBERTI IACCHÆI  
quemadmodum dixi, quia virium est  
prima cura & dignitas, si declinan-  
dum est ad extremorum alterutrum,  
potius ad excessum, quam defectum  
hoc faciendum est. Morbi vigor &  
status æstimandus est ex symptoma-  
tum vehementia. Nam quidam mor-  
bi, ut pleuritis, peripneumonia, sta-  
tim vigent, habentque gravissima  
symptomata, quæ incipiente humo-  
rum coctione, leniuntur. alij morbi  
leniter incipiunt, augenturque pau-  
latim, quemadmodum febres conti-  
nuæ pleræque omnes; in quibus sym-  
ptomata in principio non vigent, ve-  
rum cum humorum completur con-  
coctio. In illis ergò, quia in principio  
vigent symptomata, statim etiam te-  
nuissimus victus est præscribendus;  
in his non item: nam in principio  
plenior victus est instituendus, in vi-  
gore autem tenuis admodum. Porro  
homo sanus & suæ spontis, cibis sa-  
tiari non debet, nec ad labores esse  
piger: nec eam ciborum copiam in-  
geret, quæ ventrem sit gravatura.  
quo



INSTIT. MEDIC. LIB. VI. 379  
quo vero quis minus exercetur, par-  
cius edendum. quò magis autem,  
liberalius edendum: in quibus omni-  
bus habenda est consuetudinis ratio.

CAP. III.

*De Alimentorum qualitate.*

**Q**ualitas alimenti in fanis æsti-  
matur ex temperamento, æta-  
te, alijsque adjunctis; regione nimi-  
rum, & anni temporibus. adverten-  
dum tamen, si regio, cœlique condi-  
tio temperatæ sint, temperatum si-  
milemque victum indicare: verum  
si intemperatæ sint contraria. Non  
ita se res habet in temperamento &  
ætate. Nam temperamentum, licet  
justo calidius sit, ac proinde intem-  
peratum, non statim indicat contra-  
ria; nisi reducere velis, ac commuta-  
re; tum enim ad contrarium victum  
est decurrendum. verum si conserva-  
re vis, similibus est utendum. Ita  
puer quanquam humidus sit, non ex-  
siccandus, sed eodem statu conser-  
vandus. Consuetudini multum est  
dandum,



380 GILBERTI IACCHÆI  
dandum, inprimis in morbis; nam  
ejus eadem est cum natura indica-  
tio; nam homo, alioqui siccus, si diu  
affueverit humidis, non amplius ma-  
nebit siccus, sed humidus evadet.  
Quid? quod consueta alimenta, de-  
terioris licet notæ, jucundiora ta-  
men sunt. Qui crudos humores coa-  
cervare solent, uti debent alimentis  
attenuantibus. Hæc enim incidunt,  
obstructionesque aperiunt; at, qui  
firmo est corpore, quique optimè di-  
gerit, medium victum inter incras-  
santem & attenuantem eligere de-  
bet, cavendo semper ab alimentis  
pravi succi. In ægrorum victu insti-  
tuendo, habenda ratio est morbi,  
temperamenti, quibus nonnulli ad-  
dunt consuetudinem; quæ tamen  
meo judicio reducitur ad tempera-  
mentum. Morbus enim semper indi-  
cat contrarium victum; nam febris,  
intemperies nimirum calida, & sic-  
ca, indicat humidum, frigidumque  
victum; temperamentum (quod  
conservari debet) similem. At si pu-  
gnent



gnent morbus & temperamentum in indicando, ut si biliosus febriciter, certè non est alimentis calidis fovendus, ad servandum temperamentum, hoc enim modo intendere-  
tur febris, corrumpeturque tandem temperamentum, sed aut frigidum, aut temperatum cibum dare expedit. In quibus nunquam negligenda consuetudo; sicut nec dene-  
gandus cibus deterioris notæ, si ve-  
hementius appetatur: talis enim ple-  
rumque melius coquitur. Quod ad  
tempus attinet; ita habeto: sani  
edant tempore consueto: nisi forsan  
tum cibus prius sumptus, nondum  
sit concoctus, nec exoneratus ventri-  
culus. Consuetum tempus aut ante-  
vertere, aut alioqui protrahere, con-  
sultum non est. illud enim facit hu-  
morum cruditatem: hoc ventricu-  
lum replet pravis humoribus. Sin  
animus est horam mutare, sensim hoc  
fiat, non subitò. ægris cibus dandus  
tum, cum minus à morbo gravantur.  
Proinde si morbus careat typo, ut  
hydrops;



382 GILBERTI IACCHÆI  
hydrops; retinenda est hora, in fan-  
tate consueta. Sin typos habeat, ut  
febris continua tertiana; eligatur  
hora minoris afflictionis. In inter-  
mittente, eligendum declinationis  
tempus, aut quod longissimè abest à  
paroxismo: nam paroxismus, quan-  
tum fieri potest, declinandus est.

Si modum cibandi quæris; nimi-  
rum rarone, an sæpe sit edendum,  
parúmne, an multum; in fanis nego-  
tium totum pendet ex viribus & in-  
digentia: ita tamen ut concedatur  
aliquid ætati, consuetudini &c. de-  
clinando semper nimis anxiam vi-  
ctus rationem ex mente Celsi. In  
ægris semper vires conferendæ sunt  
cum morbo. nam robustæ, copiosum  
victum indicant; debiles contra pau-  
cum; mediocres vero mediocrem.  
Si vires alioqui robustæ conjunctæ  
sint cum plethora, tum quia abundat  
intus nutrimentum, raro, & paucis  
est nutriendus æger. sed si vires qui-  
dem constent, sit autem humorum  
aut defectus, aut corruptio, sæpe mul-



INSTIT. MEDIC. LIB. VI. 383  
multumque est edendum; modo nihil impediat. Impediunt non raro, paroxysmus, & symptomata, quo in casu sæpè dandus cibus, sed parum. si vires sint debiles, sitque copia humorum, raro dandum est alimentum, & paucum. Sin debilitas virium conjungatur cum humorum inopia aut malignitate, parum sæpeque exhibere decet cibus.

Sed tēpora consideremus. Æstate, quia calor ambiens dissipat vires, parcius, sed crebrius est edendum. Hyeme verò, quia sanorum corpora sunt robustiora propter externum frigus, eorum dissolutionem impediens, liberalius edere convenit; non tamen sæpe. Sed in ægris aliter statuendum videtur; nam licet hyeme corpora validiora sint, morbus tamen est considerandus. Nam vis naturalis in ægro non tam bene coquit, quam in sano; propterea ægri hyeme parcius cibandi, quam æstate; nam hyeme minus corpora dissolvuntur. At vere medio (quia tum  
ægri



384 GILBERTI IACCHÆI  
ægri sunt plethorici, aut ad eam  
constitutionem proximè accedunt)  
parum, & raro exhibendum. si vires  
autumno sint constantes; multum,  
sæpèque edendum esse censent ple-  
rique; sin contra debiles fuerint, pa-  
rum & sæpè.

Eadem est regionum, & ætatum  
ratio: nam certè in regione calida  
non est tam liberaliter edendum,  
quam frigida: proinde in calidis nati  
regionibus, cum ad frigidas perve-  
nerunt liberalius edunt. Nec enim  
Hispanus in patria tantum edere po-  
test, quantum in Germania, aut Bri-  
tannia. Idem de ætate judica; nam  
juvenes, quia eorum corpora dis-  
solvuntur magis, magis cibandi sunt,  
quam senes.

Quærunt medici, utrum pran-  
dium liberalius debeat esse cæna, an  
contra. Certe, qui firmo est corpore  
& sano, melius est plus in cæna su-  
mere, quam in prandio, non solum  
quia plus temporis est inter cænam  
& prandium, quam inter hoc, &  
illam.



INSTIT. MEDIC. LIB. VI. 385  
illam. sed quia noctu melior fit con-  
coctio, tū enim quiescimus: at quie-  
te melius coquitur cibus. nam motus  
magis facit ad distributionem, quam  
coctionem. verum qui catarrhis ob-  
noxius est, quandoquidem somnus  
caput replet vaporibus, parcus in  
tali casu cœnandum est. Potus qui  
tantum est potus (nam vinum & cer-  
visia potens etiam nutriunt) respon-  
dere debet siti naturali. Proinde  
constantibus viribus, si necesse sit,  
quocunq; tempore liberalis est con-  
cedendus. At si vires sint debiles,  
parcus esto, sed creber. Hic attende,  
potus non tantum sitim sedat, sed &  
alimenti est vehiculum quasi. Nam  
coctio prima in ventriculo est elix-  
atio, quæ sine humore peragi ne-  
quit. Dum itaque edimus, respon-  
dere debet alimentorum copiae, si  
multum editur, multum etiam est  
bibendum; non tamen simul, ve-  
rum per intervalla. & quia alimen-  
tum, potus interventu, per venas  
distribuitur, qui eas angustas habent,  
R plus



386 GILBERTI IACCHÆI  
plus bibant, qui vero amplas, pauld  
minus.

CAP. VI.

*De Cateris rebus non natu-  
ralibus.*

**E**Xequamur reliqua non natura-  
lia, initio facta ab aëre; qui sub-  
stantia, purus, tenuisque esse debet,  
cæterum qualitate, & temperamen-  
to, varius. Nam homo sanus potissi-  
mum eligere debet temperatum; at  
æger, morbo contrarium. Proinde  
febricitans vivat in aëre frigido,  
contra hydropicus in calido. nam  
quoad ejus substantiam, puritatem  
dico, ea esse debet ægro cum sano  
communis. Loca uliginosa, palu-  
stria, & cadaveribus obsita fugienda  
sunt. in ijs siquidem aërem putre-  
scere necesse est. contra loca sicca,  
montosa, ventisque obnoxia, salu-  
briora habentur. Quod si vivat quis-  
piam in aëre parum salubri, corrigi  
debet non solum intemperies, sed  
& malignitas aceto, odoribus,  
fumo



INSTIT. MEDIC. LIB. VI. 387  
fumo rerum convenientium.

Ad sanitatem conservandam multum facit motus, nam corpus roborat, excrementa dissolvit, cibum distribuit. Quod intelligi debet de moderato exercitio; nam magni labores corpus reddunt biliosum, & tenue. Exercendum corpus, donec in tumorem, & molem elevetur, floridumque evadat, nec non donec sudor calidus copiosè erumpat. cessandum cum sudor minuitur, & corporis moles contrahitur. Tempus maximè oportunum est ante cibos, peracta concoctione, depositis alui, & vesicæ excrementis. pleno ventre hoc facere inconsultum est; nam alimentum adhuc crudum distribuitur, humoresque fundantur. Cæterum qui temperamento est calido, & sicco, parcius exerceri debet, quam qui frigido, humidove, aut alioqui temperato.

Sequuntur excreta, & retenta, quorum diligentissimam curam habere debet sanus juxta & æger. Cum

R 2

in



in omni concoctione suum sit excrementum; si retineatur diutius, necesse est in corpore contentum tandem putrescere, morbumque procreare, proinde sanitatis studiosus providere debet, ut maturè expellatur. Similiter læditur sanitas, si expellantur humores qui retineri alioqui debent, nisi peccent copia, & quantitate; tum enim, quia fluxiones concitant, minuendi sunt, sicut de plethora diximus antea. Idem est iudicium & sanguinis menstrui, hæmorrhoidum, lactis, feminis; quæ etsi sola quantitate peccent, expelli tamen debent; alioqui sunt promptissimæ morborum causæ.

Quod dico conspicuum est in femine; nam diutius retentum, quod à castis viduis, puellisque fit, plurima inducit symptomata. corrumpitur enim, affectumque parit hystericum. Moderatus veneris usus corpus reddit vegetum & alacre; immoderatus vires exhaurit, corpus refrigerat, nervosque debilitat &c. Ætas veneri aptissima



INSTIT. MEDIC. LIB. VI. 389  
aptissima est juvenilis & virilis. eam  
maximè ferunt temperati, aut alio-  
qui calidi, humidique, sicci enim fri-  
gidique ea læduntur. Inter anni tem-  
pora præfertur ver; post hyems, tum  
autumnus; quanquam quidam putent  
non improbabiler, autumnum hye-  
mi præferendum. Æstate quantum  
fieri potest abstinendum, inprimis  
diebus canicularibus. nam tum cor-  
pora sunt admodum debilia. Cæte-  
rum hora maximè idonea est ma-  
tutina; tum enim ventriculus est va-  
cuus. pleno stomacho hoc facere est  
noxium; motus enim crudum chy-  
lum ex ventriculo præcipitat.

Somni & vigiliæ ratio non est ne-  
gligenda. Vigilia consistit in fun-  
ctione animali, quâ alimentum distri-  
buitur, excrementumque expellitur;  
somnus ad concoctionem magis fa-  
cit, & retentionem. in utroque mo-  
dus est tenendus. Vigiliæ enim ni-  
miæ corpus exsiccant, viresque ex-  
hauriunt. ita somnus justo major, ni-  
mium humectat, calorem obruit. ex-

R 3      crementa



390 GILBERTI IACCHÆI  
crementa gignit. Tempus idoneum  
est nocturnum, (ipsæ tenebræ tum  
invitant) non statim à cæna sed paulo  
post, interposita levi deambulatione.  
Dormiendum est, quamdiu  
in ventriculo & hepate est alimen-  
tum, quod spatium creditur esse sep-  
tem horarum in homine sano: jacen-  
dum est super alterutrum latus, non  
tergum, nisi quis assuetus fuerit: illo  
enim modo melior sit concoctio. Cæ-  
terum si quis laboret morbo calido,  
somnus iusto longior est conceden-  
dus, nisi sit visceris alicujus inflam-  
matio, quam somnus auget. at si mor-  
bus sit frigidus, humidusque, somnus  
esto parcior, nam ut dixi somnus hu-  
meat. In paroxysmo febrili vigi-  
landum, quia calor magis ad interio-  
ra cogitur.

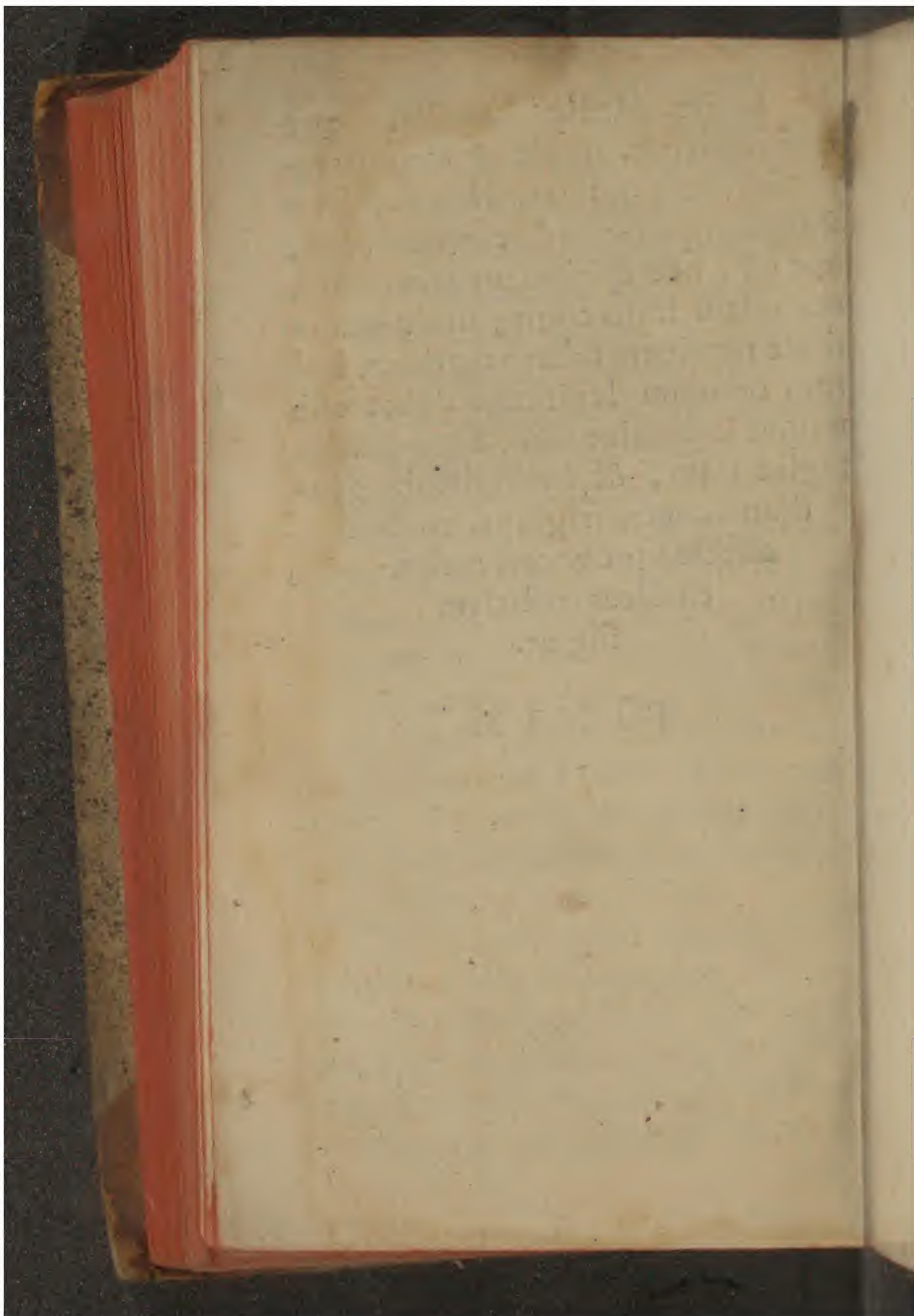
Tandem animi perturbationes ad  
tuendam, aut destruendam sanita-  
tem, plurimum possunt. Eæ enim  
concitant sanguinem in omnem par-  
tem. Proinde si vehementiores fue-  
rint, non modo morbum, sed & mor-  
tem



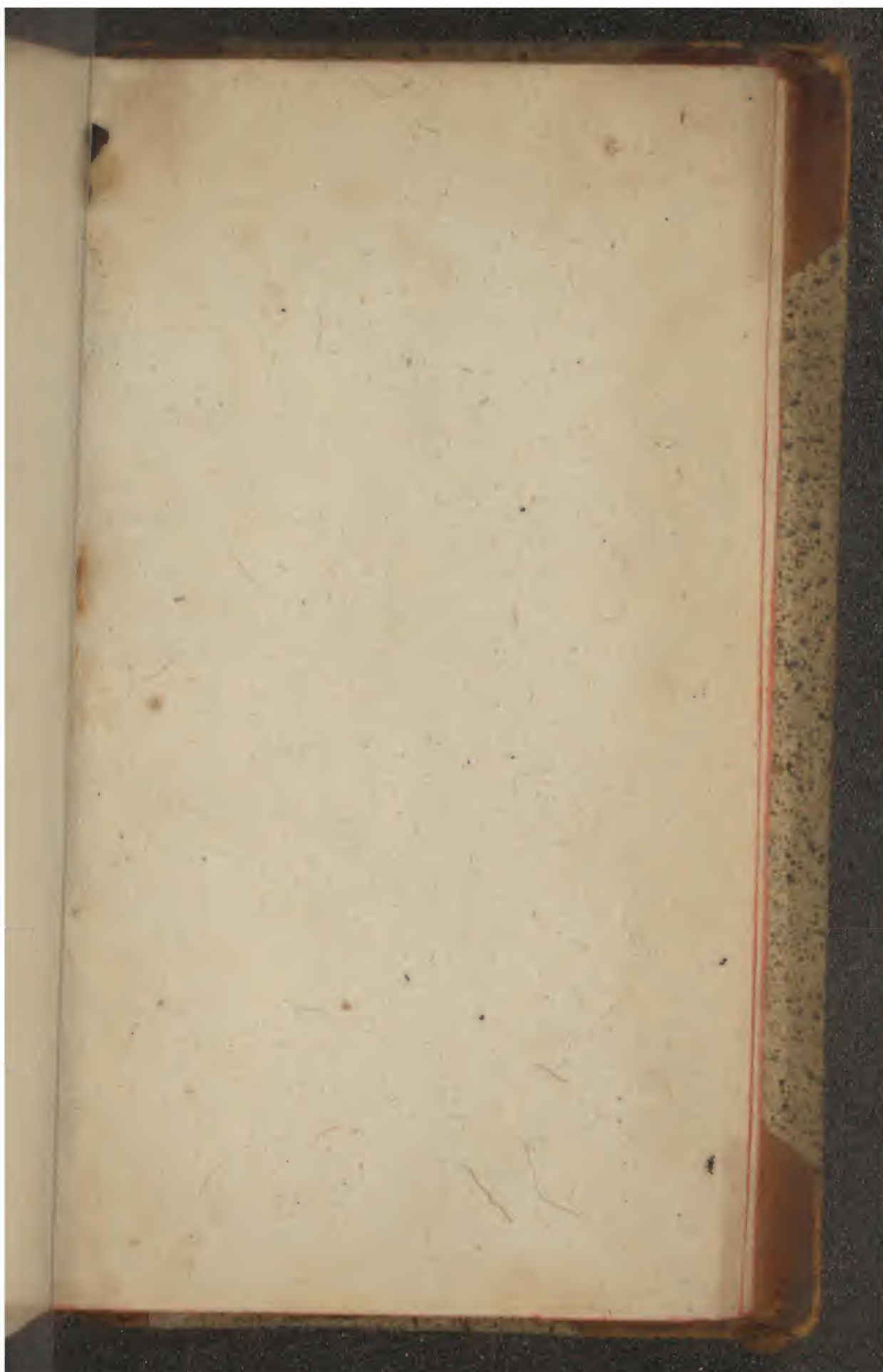
INSTIT. MEDIC. LIB. VI. 391  
tem inducunt. ita timor magnus inter-  
ficat, ita gaudium. Hoc non facit  
ira, quia medio modo corpus alterat;  
hoc est, nec spiritus evocat subito,  
nec etiam intus cogit; unde imme-  
diatè neminem tollere creditur. ho-  
rum omnium legitimus debet esse  
modus in homine sano. Ergo calidus  
fugiat iram, & immodicum gau-  
dium. contra frigidus, eosdem  
affectus provocet, melan-  
cholicus tristitiam  
fugiat.

F I N I S.

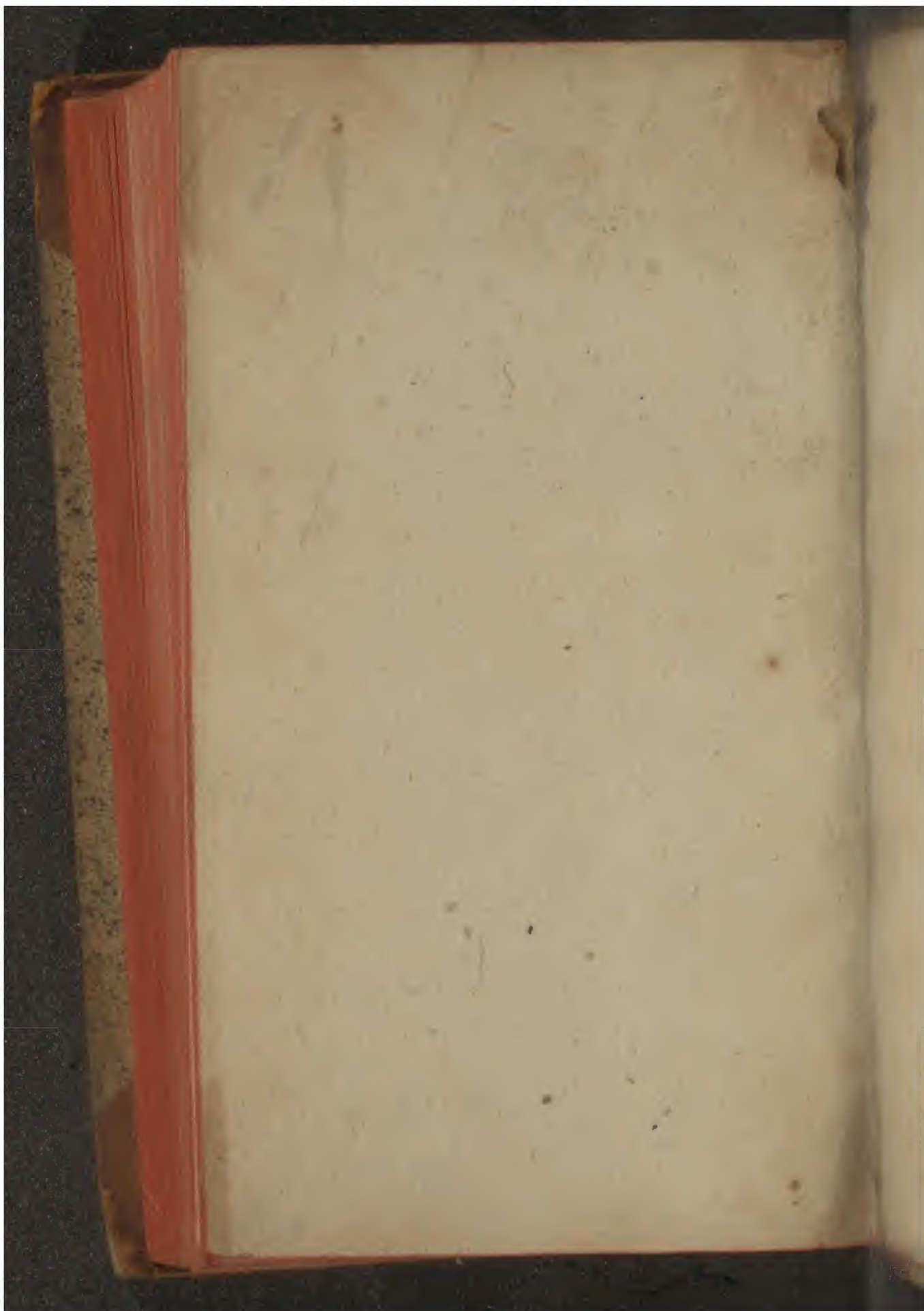














2hs